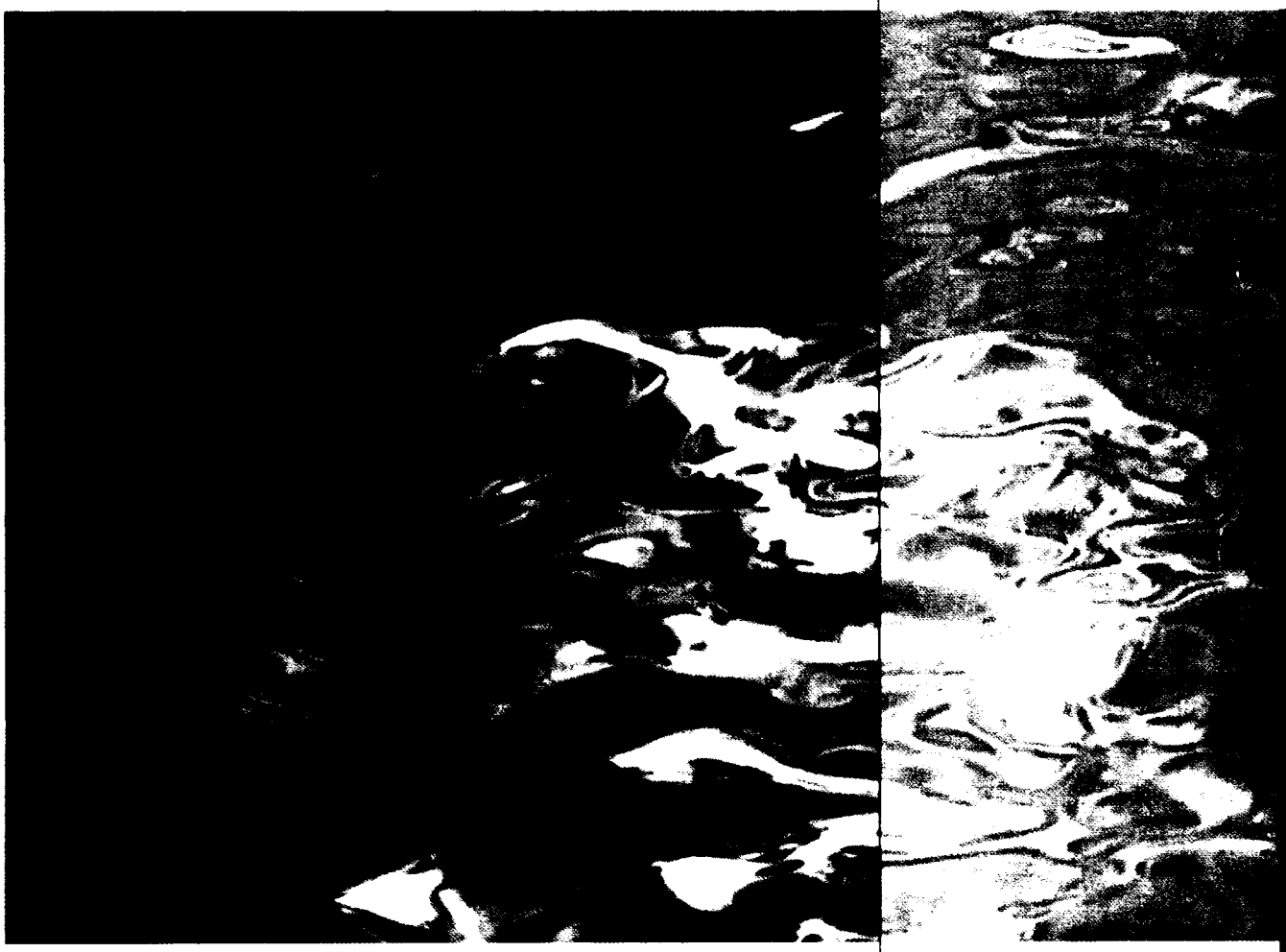
De chemische kwaliteit van baggerspecie in de Westerschelde en in de Zeeschelde

Campagne 15 - 2002



VMM
Vlaamse Milieumaatschappij

96572

De Chemische kwaliteit van baggerspecie in de Westerschelde en in de Zeeschelde

Campagne 15 - 2002

Vlaamse Milieumaatschappij
Afdeling Meetnetten en Onderzoek
Laboratorium Gent

VMM
Vlaamse Milieumaatschappij

DOCUMENTBESCHRIJVING

TITEL
De chemische kwaliteit van baggerspecie in de Westerschelde en in de Zeeschelde.
Campagne 15 – 2002

SAMENSTELLER
Dit rapport werd opgemaakt door het coördinerend dienstpakket (CDVP) "Laboratorium"
Analyserend laboratorium : labo VMM

AFDELING
Afdeling Meetnetten en Onderzoek

SAMENVATTING
Overeenkomstig de Wet op de Verontreiniging van Oppervlaktewaters (WVO) moet de Vlaamse Regering over een vergunning beschikken voor het terugstorten van baggerspecie op Nederlands grondgebied. Overeenkomstig de bepalingen van de WVO-vergunning dient de chemische kwaliteit van de baggerspecie jaarlijks onderzocht te worden.
Sinds in 1985 gestart is met de jaarlijkse bemonstering en analyse van de baggerlocaties in de Westerschelde en in de Zeeschelde, worden in dit rapport de resultaten behandeld van de 15de onderzoekscampagne. De analyseresultaten van de baggerspeciemonsters worden herleid naar een standaardbodem, waarna een kwaliteitsklasse wordt toegekend. Deze kwaliteitsklasse is bepalend voor de verdere toepassing van de baggerspecie.

RAPPORT TE BESTELLEN BIJ
VMM-Infoloket
Van de Maelestraat 96, 9320 Erembodegem
Tel. : 053/72 64 65, Fax : 053/71 10 78
E-mail : info@vmm.be

VERANTWOORDELIJKE UITGEVER
Johan Janda, Hoofd van de Afdeling Informatie, Vlaamse Milieumaatschappij, Aalst

DEPOTNUMMER
D/2003/6871/042

INHOUDSTAFEL

INLEIDING

Voor het op diepte houden van de vaargeul vanaf de Schelde tot zee, in de Westerschelde, moeten regelmatig onderhoudsbaggerwerken worden uitgevoerd.
Overeenkomstig de WVO - vergunning (Wet op de Verontreiniging van Oppervlaktewaters) voor het terugstorten van baggerspecie op Nederlands grondgebied, moet de te baggeren specie, vóór het baggerproces, bemonsterd en geanalyseerd worden.
De monsterneming werd uitgevoerd door Rijkswaterstaat en door de Afdeling Maritieme Zeeschelde van de Administratie Waterwegen en Infrastructuur
In opdracht van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Departement Leefmilieu en Infrastructuur, werden de analysen uitgevoerd door het Laboratorium te Gent van de Vlaamse Milieumaatschappij, Afdeling Meetnetten en Onderzoek, CDVP 1.4 - Laboratorium.

Voor de beoordeling van de kwaliteit worden de resultaten omgerekend naar een standaardbodem, waarna een kwaliteitsklasse kan toegekend worden. Deze kwaliteitsklasse is bepalend voor het al dan niet verspreiden van baggerspecie en voor de omstandigheden waaronder verspreiding is toegestaan.
Voor de beoordeling van de baggerspecie wordt de bodemcorrectie en de criteria toegepast overeenkomstig de Vierde Nota waterhuishouding.

1. NORMSTELLING WATERBODEMS

Voor de beoordeling van de kwaliteit van de waterbodem worden de gehalten aan verontreinigingen omgerekend naar een standaardbodem. Op basis van deze omgerekende gehalten wordt aan elke baggerlocatie een kwaliteitsklasse toegekend. De kwaliteitsklasse bepaalt of de baggerspecie in het aquatisch milieu mag verspreid worden en de omstandigheden waaronder verspreiding is toegestaan.

Het toetsen van de naar de standaardbodem gecorrigeerde gehalten gebeurt overeenkomstig de normering zoals vastgelegd in de Vierde Nota Waterhuishouding nl. voor verspreiding van baggerspecie in zoete wateren en in zoute wateren. Voor verspreiding in zoute wateren wordt de uniforme gehaltetoets toegepast.

Onderstaande tabel illustreert bondig de kwaliteitsdoelstellingen en de daaraan gekoppelde voorwaarden voor verspreiding van baggerspecie.

Derde Nota Waterhuishouding		Evaluatienota Water Vierde Nota waterhuishouding
	Klasse 0	
- Streefwaarde -		- Streefwaarde -
	Klasse 1	
- Algemene milieukwaliteit - (kwaliteitsdoelstelling 2000)		- Grenswaarde -
	Klasse 2	
- Toetsingswaarde -		- Toetsingswaarde -
	Klasse 3	
- Signaleringswaarde -		- Interventiewaarde -
	Klasse 4	

Klasse 0 : verspreiden op het land en in het water zonder problemen,
Klasse 1 : verspreiding in het oppervlaktewater toegestaan, waarbij de kwaliteit van het aquatisch milieu niet mag verslechteren,
Klasse 2 : verspreiding/verwerking in het aquatisch milieu afhankelijk van de lokale situatie, de kwaliteit van de waterbodem mag niet verslechteren,
Klasse 3 : verspreiding in het aquatisch milieu zoveel mogelijk beperken (beperken van verspreiding van verontreinigingen naar schonere gebieden), berging onder IBC criteria
Klasse 4 : verspreiding niet toegestaan, berging onder strenge IBC voorwaarden.

Voor de verspreiding van baggerspecie in zoute wateren geldt een uniform beoordelingssysteem op basis van een gehaltetoets, hiermee vervalt de bestaande beoordelingssystematiek.

2. MONSTERNEMING EN VOORBEREIDING

In totaal werden in de loop van januari en februari 2002 een 50-talmonsters genomen, zowel op Nederlands als op Belgisch grondgebied.

Per locatie worden met een van Veengrijper een zestal happen genomen, die vervolgens gemengd worden. De bekomen monsters zijn dus mengmonsters, de resultaten zijn representatief voor de kwaliteit van een bepaald baggergebied.
Met het mengmonster worden glazen bokalen gevuld, die overgebracht worden naar het laboratorium. Elk monster wordt in het labo zorgvuldig gehomogeniseerd en vervolgens gevriesdroogd gedurende 72h.

Tabel 1 geeft een overzicht van de monsters.

3. ANALYSEN

Hieronder volgt een lijst van de parameters waarop de monsters onderzocht zijn. In het kort is het principe van de analysemethode vermeld.

- *Droge stof* :
  door middel van drogen (vriesdrogen).
- *TOC* :
  thermische oxidatie.
  Het organisch stofgehalte wordt berekend uit het % organisch koolstof x 1,724.
- *Metalen* :
  ontsluiting met salpeterzuur, bepaling met ICP
- *Minerale olie* :
  extractie met tetrachloorethyleen, verwijderen van polaire verbindingen met florisil, meting met IR.
- *EOX* :
  extractie met aceton en petroleumether, microcoulometrische bepaling.
- *Polyaromaten (PAK)* :
  extractie met dichloromethaan, bepaling met HPLC met variabele fluorescentiedetectie.
  (naftaleen, fluoreen, fenantreen, anthraceen, fluorantheen, pyreen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, dibenzo(a,h)anthraceen, benzo(g,h,i)peryleen, indeno(123,cd)pyreen).
- *Organochloorpesticiden en PCB's* :
  extractie met aceton en petroleumether, ontzwavelen (TBA), clean-up en fractionering, meting met GC met ECD detectie.
  (HCH's, HCB, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, endrinaldehyde, DDT en derivaten, heptachloor en heptachloorepoxide (c,t), endosulfan, methoxychloor, PCB 28, PCB 31, PCB 49, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180).

4. KWALITEITSKLASSEN.

4.1. Normeringsysteem.

Alvorens een kwaliteitsklasse kan toegekend worden moeten de resultaten omgerekend worden naar een standaardbodem welke 25% lutum en 10% organische stof bevat, overeenkomstig onderstaande gegevens.

Standaardisatie organische polluenten :

$$C_{standaard} = C_{gemeten} x \left[\frac{10}{\%org.stof} \right]$$

Standaardisatie metalen :

$$C_{standaard} = C_{gemeten} x \left[\frac{a + (b \times 25) + (c \times 10)}{a + (b \times \%lutum) + (c \times \%org.stof)} \right]$$

Parameter	a	b	c
Zn	50	3	1.5
Cu	15	0.6	0.6
Cr	50	2	0
Pb	50	1	1
Cd	0.4	0.007	0.021
Ni	10	1	0
Hg	0.2	0.0034	0.0017

Hierbij geldt voor de lutumfractie een ondergrens van 3%, voor het percentage organische stof een ondergrens van 2% en een bovengrens van 30%.
De gestandaardiseerde resultaten worden vervolgens getoetst aan de getalswaarden voor de waterbodemkwaliteit : eerst per parameter, dan volgt een eindbeoordeling en wordt aan het monster een kwaliteitsklasse toegekend.

4.2. Beoordelingssysteem voor de verspreiding in zoete wateren.

De getalswaarden voor de waterbodemkwaliteit volgens de Vierde Nota waterhuishouding zijn samengevat in tabel 2.

Bij de beoordeling van de gecorrigeerde gehalten wordt rekening gehouden met het volgende :
een overschrijding van de norm met maximaal 50% is toegestaan voor maximaal twee parameters, uitgezonderd voor een aantal "zeer bezwaarlijke" parameters en voor de somparameters, waarvoor geen normen zijn voor de individuele parameters. Er wordt vanuit gegaan dat bij een overschrijding van een somparameter het niet meer gaat om een geringe overschrijding door één of twee stoffen, maar wel om een ruime overschrijding van één stof of een duidelijke overschrijding van meerder stoffen. In de huidige lijst betreft dit alleen de som 10 PAK's.

Bij toepassing van de Vierde Nota waterhuishouding wordt voor de som 10 PAK geen bodemcorrectie uitgevoerd indien het organisch stofgehalte kleiner is dan 10%.

Het resultaat van de toetsing van de verschillende monsters is weergegeven in bijlage 2.

4.3. Uniforme gehaltetoets (verspreiding in zoute wateren).

Een overzicht van de normering voor verspreiding in zoute wateren (uniforme gehaltetoets) wordt gegeven in tabel 3.

Bij de toepassing van de gehaltetoets worden volgende regels gehanteerd : ten hoogste twee stoffen mogen de toetswaarde overschrijden met maximaal 50 %, voor een aantal bezwaarlijke stoffen is geen overschrijding toegestaan (cadmium, kwik, benzo(a)pyreen, PCB's en hexachloorbenzeen).

Bij toepassing van de Vierde Nota waterhuishouding wordt voor de PAK's geen bodemcorrectie uitgevoerd indien het organisch stofgehalte kleiner is dan 10%.

De toets op de toelaatbaarheid tot verspreiding van de baggerspecie in zoute wateren is per monster terug te vinden in bijlage 3.

4.4. Resultaten.

Het resultaat van de toetsing voor de monsters van 2002 is weergegeven in tabel 4 : zowel de toetsing volgens de uniforme gehaltetoets als de toetsing op de verspreiding in zoete wateren is uitgevoerd overeenkomstig de criteria van de Vierde Nota waterhuishouding (PAK : geen correctie meer indien % organische stof kleiner is dan 10).
De evolutie sinds 1994 wordt voorgesteld in tabellen 5 en 6.

5. BESPREKING

Het toetsen volgens de uniforme gehaltetoets (verspreiding in zoute wateren) geeft als resultaat dat voor onderstaande locaties verspreiding niet is toegestaan :

Sluissche Hompels
Drempel van Zandvliet - rode kant
Drempel van Zandvliet - groene kant
Geul Zandvlietsluis
Geul Berendrechtsluis
Drempel van Frederik – rode kant
Drempel van Frederik – groene kant
Drempel van Lillo - rode kant
Drempel van Lillo - groene kant
Geul Boudewijnsluis
Geul Van Cauwelaertsluis
Plaat en drempel van de Parel - rode kant
Geul Kallosluis - opwaarts
Geul Kallosluis - midden
Geul Kallosluis - afwaarts
Geul zeesluis Wintam

Het niet geschikt zijn voor verspreiding is hoofdzakelijk te wijten aan het gehalte aan metalen.

Wat betreft de toelating tot verspreiding in zoete wateren, worden de locaties in de Westerschelde nagenoeg alle ingedeeld in klasse 1.
In de Zeeschelde wordt hoofdzakelijk klasse 2 vastgesteld ,enkele drempels en geulen behoren tot klasse 3.
De toegewezen kwaliteitsklassen zijn vergelijkbaar met deze van voorgaande jaren.

6. BESLUIT

De analyseresultaten van alle bemonsterde locaties werden omgerekend naar de standaardbodem en getoetst volgens de normering van de Vierde Nota waterhuishouding.
Verspreiding in zoute wateren (uniforme gehaltetoets) is toegestaan voor nagenoeg alle locaties in de Westerschelde. In de Zeeschelde is voor een groot aantal locaties de verspreiding in zoute wateren niet toegestaan.

Alle locaties in de Westerschelde worden voor wat betreft verspreiding in zoete wateren ingedeeld in klasse 1. In de Zeeschelde wordt dan hoofdzakelijk klasse 2 vastgesteld en klasse 3 voor een aantal drempels en geulen.

Tabel 1. Monsters 2002

Lokatienr.	Monsternr.	Omschrijving
1	G-2002-00632	Sluissche Hompels
43	G-2002-00653	Drempel van Vlissingen - rode kant
44	G-2002-00654	Drempel van Vlissingen - groene kant
2	G-2002-00633	Drempel van Borssele - groene kant
3	G-2002-00634	Drempel van Borssele - rode kant
42	G-2002-00655	Pas van Terneuzen
4	G-2002-00635	Terneuzen
5	G-2002-00636	Overloop van Hansweert - afwaarts
6	G-2002-00637	Overloop van Hansweert - opwaarts
7	G-2002-00638	Drempel van Hansweert - afwaarts boei 51
8	G-2002-00639	Drempel van Hansweert - opwaarts boei 51
9	G-2002-00640	Walsoorden
10	G-2002-00641	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 52
11	G-2002-00642	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 56
12	G-2002-00643	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 60
13	G-2002-00644	Drempel van Valkenisse - omgeving boei 64
14	G-2002-00645	Drempel van Valkenisse - omgeving Schaarboei
35	G-2002-00650	Nauw van Bath - afwaarts
36	G-2002-00651	Nauw van Bath - opwaarts
15	G-2002-00646	Drempel van Bath - afwaarts boei 70
16	G-2002-00647	Drempel van Bath - opwaarts boei 70
37	G-2002-00652	Vaarwater boven Bath
17	G-2002-00266	Drempel van Zandvliet - rode kant
18	G-2002-00267	Drempel van Zandvliet - groene kant
38	G-2002-00528	Geul Zandvlietsluis
39	G-2002-00527	Geul Berendrechtsluis
20	G-2002-00268	Rand Plaat van Doel
21	G-2002-00269	Drempel van Frederik - rode kant
22	G-2002-00270	Drempel van Frederik - groene kant
23	G-2002-00271	Drempel van Lillo - rode kant
24	G-2002-00265	Drempel van Lillo - groene kant
40	G-2002-00530	Geul Boudewijnsluis
41	G-2002-00529	Geul Van Cauwelaertsluis
26	G-2002-00263	Plaat en drempel van de Parel - rode kant
27	G-2002-00264	Plaat en drempel van de Parel - groene kant
28a	G-2002-00533	Geul Kallosluis - opwaarts
28b	G-2002-00532	Geul Kallosluis - midden
28c	G-2002-00531	Geul Kallosluis - afwaarts
29	G-2002-00262	Drempel van Krankeloon - rode kant
30	G-2002-00261	Drempel van Krankeloon - groene kant
45	G-2002-00630	Geul Zeesluis Wintam
46	G-2002-00629	Zeesluis Wintam – opwaarts
47	G-2002-00631	Zeesluis Wintam – afwaarts
56	G-2002-00656	Wielingen Zwin
57	G-2002-00657	Wielingen Cadzand Bad
58	G-2002-00658	Wielingen Zwarte Polder
59	G-2002-00659	Wielingen Kruishoofd
51	G-2002-00526	Dokken Berendrecht/Zandvlietsluis - opwaarts
52	G-2002-00525	Dokken Berendrecht/Zandvlietsluis - afwaarts
53	G-2002-00523	Dokken Boudewijn/Van Cauwelaertsluis - opwaarts
54	G-2002-00524	Dokken Boudewijn/Van Cauwelaertsluis - afwaarts
55	G-2002-00522	Hansadok

Tabel 2. Getalswaarden voor verspreiding van baggerspecie in zoete wateren volgens waterbodemnormering Vierde Nota Waterhuishouding

Parameter	Eenheid		Streef-waarde		Grens-waarde		Toetsings-waarde		Interventie-waarde	
Klasse		0		1		2		3		4
Cd	mg/kg				2		7.5		12	
Hg	mg/kg				0.5		1.6		10	
Cu	mg/kg				35		90		190	
Ni	mg/kg				35		45		210	
Pb	mg/kg				530		530		530	
Zn	mg/kg				480		720		720	
Cr	mg/kg				380		380		380	
As	mg/kg				55		55		55	
Min.olie	mg/kg				1000		3000		5000	
EOX	mgCl/kg		0.3				7			
som 10 PAKs	mg/kg		1*		1*		10*		40*	
PCB 28	mg/kg				0.004		0.03			
PCB 52	mg/kg				0.004		0.03			
PCB 101	mg/kg				0.004		0.03			
PCB 118	mg/kg				0.004		0.03			
PCB 138	mg/kg				0.004		0.03			
PCB 153	mg/kg				0.004		0.03			
PCB 180	mg/kg				0.004		0.03			
som 6 PCBs	mg/kg									
som 7 PCBs	mg/kg		0.02				0.2		1	
Aldrin	mg/kg									
Dieldrin	mg/kg				0.02					
Aldrin+Dieldrin	mg/kg				0.04		0.04			
Endrin	mg/kg				0.04		0.04			
Drins	mg/kg		0.005						4	
DDT (DDD, DDE)	mg/kg		0.01		0.01		0.04		4	
α-Endosulfan	mg/kg								4	
α-Endos.+sulfaat	mg/kg						0.02			
α-HCH	mg/kg						0.02			
ß-HCH	mg/kg						0.02			
γ-HCH	mg/kg				0.001		0.02			
HCH-verbindingen	mg/kg								2000	
Heptachloor	mg/kg								4000	
Heptachloorepoxide	mg/kg								4000	
Heptachl+epox.	mg/kg				0.02		0.02			
Som pesticiden	mg/kg						0.1			
HCB	mg/kg				0.004		0.02			

* geen correctie voor bodems met organische stof < 10% (Vierde Nota waterhuishouding)

Tabel 3. Getalswaarden voor verspreiding van baggerspecie in zoute wateren volgens waterbodemnormering Vierde Nota Waterhuishouding (uniforme gehaltetoets)

Parameter	Eenheid	Uniforme gehaltetoets
As	mg/kg	29
Cd	mg/kg	4
Cr	mg/kg	120
Cu	mg/kg	60
Hg	mg/kg	1.2
Pb	mg/kg	110
Ni	mg/kg	45
Zn	mg/kg	365
Minerale olie	mg/kg	1250
Naftaleen	mg/kg	0.8*
Fenantreen	mg/kg	0.8*
Anthraceen	mg/kg	0.8*
Fluorantheen	mg/kg	2.0*
Chryseen	mg/kg	0.8*
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	0.8*
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0.8*
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0.8*
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg	0.8*
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.8*
PCB 28	mg/kg	0.03
PCB 52	mg/kg	0.03
PCB 101	mg/kg	0.03
PCB 118	mg/kg	0.03
PCB 138	mg/kg	0.03
PCB 153	mg/kg	0.03
PCB 180	mg/kg	0.03
heptachloorbenzeen	mg/kg	0.02
DDT+DDE+DDD	mg/kg	0.02
Dieldrin	mg/kg	0.02
Lindaan	mg/kg	0.02

*geen correctie voor bodems met organische stof < 10% (Vierde Nota waterhuishouding)

Tabel 4. Beoordeling baggerspeciemonsters 2002

Loknr	Omschrijving	Uniforme gehaltetoets	Verspreiding zoete wateren
1	Sluissche Hompels	Ja	2
43	Drempel van Vlissingen - rode kant	Ja	1
44	Drempel van Vlissingen - groene kant	Ja	1
2	Drempel van Borssele - groene kant	Ja	3
3	Drempel van Borssele - rode kant	Ja	2
42	Pas van Terneuzen	Ja	1
4	Terneuzen	Ja	1
5	Overloop van Hansweert - afwaarts	Ja	1
6	Overloop van Hansweert - opwaarts	Ja	1
7	Drempel van Hansweert - afwaarts boei 51	Ja	1
8	Drempel van Hansweert - opwaarts boei 51	Ja	1
9	Walsoorden	Ja	1
10	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 52	Ja	1
11	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 56	Ja	1
12	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 60	Ja	1
13	Drempel van Valkenisse - omgeving boei 64	Ja	1
14	Drempel van Valkenisse - omgeving Schaarboei	Ja	2
35	Nauw van Bath - afwaarts	Ja	1
36	Nauw van Bath - opwaarts	Ja	2
15	Drempel van Bath - afwaarts boei 70	Ja	1
16	Drempel van Bath - opwaarts boei 70	Ja	1
37	Vaarwater boven Bath	Ja	1
17	Drempel van Zandvliet - rode kant	Neen	2
18	Drempel van Zandvliet - groene kant	Neen	3
38	Geul Zandvlietsluis	Neen	2
39	Geul Berendrechtsluis	Neen	3
20	Rand Plaat van Doel	Ja	2
21	Drempel van Frederik - rode kant	Neen	2
22	Drempel van Frederik - groene kant	Neen	2
23	Drempel van Lillo - rode kant	Neen	3
24	Drempel van Lillo - groene kant	Neen	2
40	Geul Boudewijnsluis	Neen	2
41	Geul Van Cauwelaertsluis	Neen	3
26	Plaat en drempel van de Parel - rode kant	Neen	3
27	Plaat en drempel van de Parel - groene kant	Ja	2
28a	Geul Kallosluis - opwaarts	Neen	2
28b	Geul Kallosluis - midden	Neen	2
28c	Geul Kallosluis - afwaarts	Neen	3
29	Drempel van Krankeloon - rode kant	Ja	2
30	Drempel van Krankeloon - groene kant	Ja	1
45	Geul zeesluis Wintam	Neen	2
46	Zeesluis Wintam - opwaarts	Ja	2
47	Zeesluis Wintam - afwaarts	Ja	2
51	Dokken Berendrecht/Zandvlietsluis - opwaarts	Neen	2
52	Dokken Berendrecht/Zandvlietsluis - opwaarts	Neen	3
53	Dokken Boudewijn/Van Cauwelaertsluis - opwaarts	Neen	2
54	Dokken Boudewijn/Van Cauwelaertsluis - afwaarts	Neen	3
55	Hansadok	Neen	3
56	Wielingen Zwin	Ja	1
57	Wielingen Cadzand Bad	Ja	1
58	Wielingen Zwarte Polder	Ja	1
59	Wielingen Kruishoofd	Ja	2

* ja : verspreiden toegestaan - neen : verspreiden niet toegestaan

Tabel 5. Evolutie kwaliteitsklassen voor verspreiding in zoute wateren – uniforme gehaltetoets 1994 – 2002

(tot en met 2000 : volgens Evaluatienota Water
vanaf 2001 : volgens Vierde Nota waterhuishouding)

Loknr	Omschrijving	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
1	Sluissche Hompels	J	J	J	N	J	J	J	J	N
43	Drempel van Vlissingen - rode kant				J	J	J	J	J	J
44	Drempel van Vlissingen - groene kant				J	J	J	J	J	J
2	Drempel van Borssele - groene kant	J	J	J	J	J	J	J	J	J
3	Drempel van Borssele - rode kant	J	J	J	J	J	J	J	J	J
42	Pas van Terneuzen				J	J	J	J	J	J
4	Terneuzen	J	J	J	J	J	J	J	J	J
5	Overloop van Hansweert - afwaarts	J	J	J	J	J	J	J	J	J
6	Overloop van Hansweert - opwaarts	J	J	J	J	J	J	J	J	J
7	Drempel van Hansweert - afwaarts boei 51	J	J	J	J	J	J	J	J	J
8	Drempel van Hansweert - opwaarts boei 51	J	J	J	J	J	J	J	J	J
9	Walsoorden	J	J	J	J	J	J	J	J	J
10	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 52	J	J	J	J	J	J	J	J	J
11	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 56	J	J	J	J	J	J	J	J	J
12	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 60	J	J	J	J	J	J	J	J	J
13	Drempel van Valkenisse - omgeving boei 64	J	J	J	J	J	J	J	J	J
14	Drempel van Valkenisse - omgeving Schaarboei	J	J	J	J	J	J	J	J	J
35	Nauw van Bath - afwaarts		J	J	N	J	J	J	J	J
36	Nauw van Bath - opwaarts		J	J	N	J	J	J	J	N
15	Drempel van Bath - afwaarts boei 70	J	J	J	J	J	J	J	J	J
16	Drempel van Bath - opwaarts boei 70	J	J	J	J	J	J	J	J	J
37	Vaarwater boven Bath		J	J	J	J	J	J	J	J
17	Drempel van Zandvliet - rode kant	J	J	J	N	J	J	J	N	N
18	Drempel van Zandvliet - groene kant	J	J	J	J	J	N	J	J	N
38	Geul Zandvlietsluis	N	N	N	N	N	N	N	J	J
39	Geul Berendrechtsluis	N	N	N	N	N	N	N	J	N
20	Rand Plaat van Doel	J	J	J	J	J	J	J	J	J

Loknr	Omschrijving	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
21	Drempel van Frederik - rode kant	J	J	J	J	J	N	N	J	J
22	Drempel van Frederik - groene kant	J	J	J	J	N	J	N	J	N
23	Drempel van Lillo - rode kant	J	J	J	J	N	J	N	J	N
24	Drempel van Lillo - groene kant	J	J	J	J	N	J	J	N	J
40	Geul Boudewijnsluis	N	N	N	J	N	N	N	J	N
41	Geul Van Cauwelaertsluis	N	J	N	N	N	N	N	J	J
26	Plaat en drempel van de Parel - rode kant	J	J	J	J	J	J	N	N	J
27	Plaat en drempel van de Parel - groene kant	N	N	J	J	N	J	J	J	J
28a	Geul Kallosluis - opwaarts	N	N	N	N	N	N	N	N	J
28b	Geul Kallosluis - midden	N	N	N	N	N	N	N	N	N
28c	Geul Kallosluis - afwaarts	N	N	N	N	N	N	N	N	N
29	Drempel van Krankeloon - rode kant	J	J	J	N	J	J	J	J	J
30	Drempel van Krankeloon - groene kant	J	J	J	N	J	J	J	J	J
45	Geul zeesluis Wintam					N	N	J	N	J
46	Zeesluis Wintam - opwaarts					N	J	J	J	J
47	Zeesluis Wintam – afwaarts					J	N	J	N	J
56	Wielingen Zwin								J	J
57	Wielingen Cadzand Bad								J	J
58	Wielingen Zwarte Polder								J	J
59	Wielingen Kruishoofd								J	J

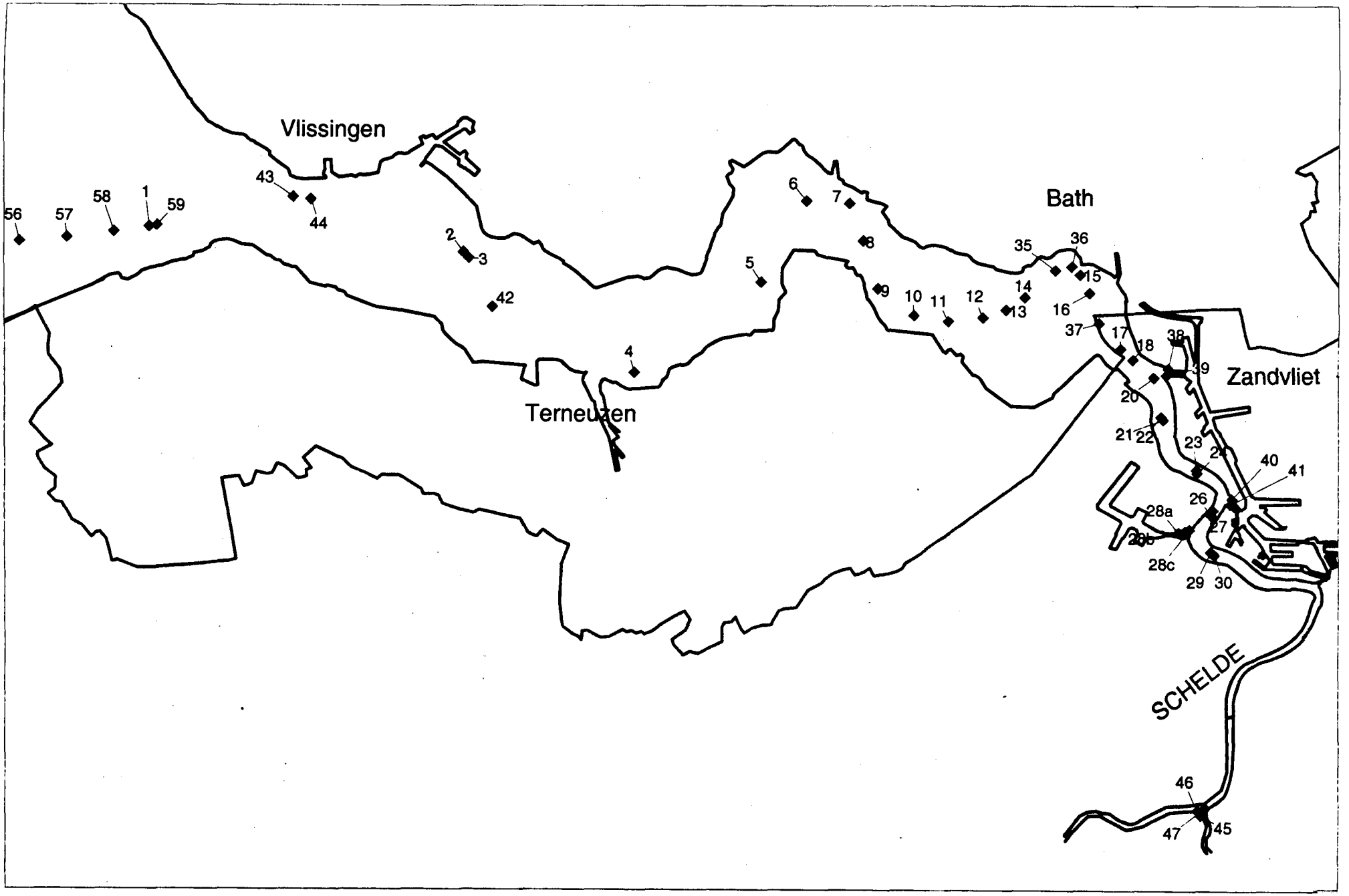
Tabel 6. Evolutie kwaliteitsklassen voor verspreiding in zoete wateren 1994 – 2002

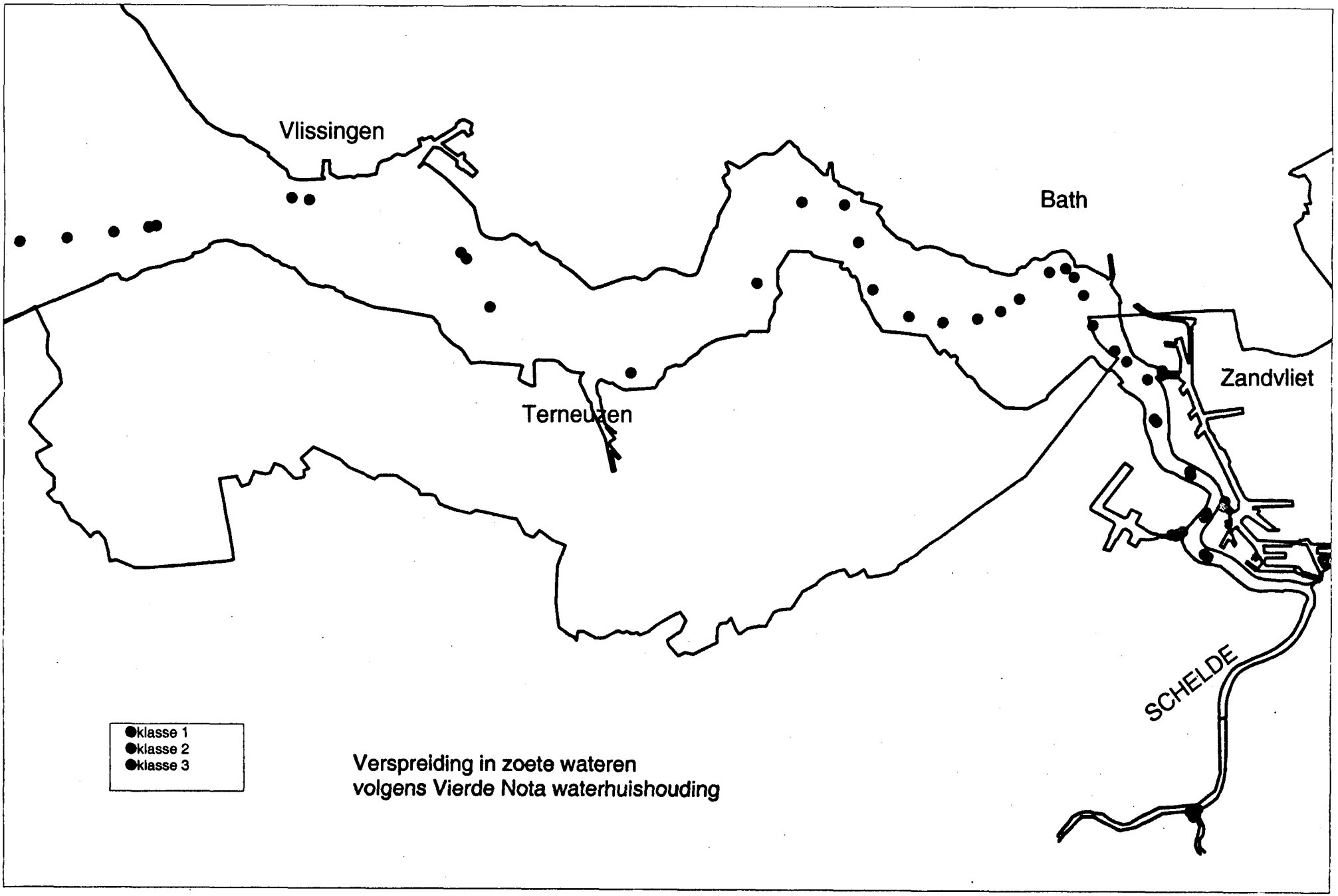
Loknr	Omschrijving	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
1	Sluissche Hompels	1	1	0	2	0	0	0	1	2
43	Drempel van Vlissingen - rode kant				0	0	0	0	1	1
44	Drempel van Vlissingen - groene kant				0	0	0	0	1	1
2	Drempel van Borssele - groene kant	1	1	0	0	0	2	0	1	3
3	Drempel van Borssele - rode kant	1	1	1	0	2	2	0	1	2
42	Pas van Terneuzen				2	0	0	0	1	1
4	Terneuzen	1	0	2	0	0	1	0	1	1
5	Overloop van Hansweert - afwaarts	0	0	0	0	0	0	0	1	1
6	Overloop van Hansweert - opwaarts	0	0	0	0	0	0	0	1	1
7	Drempel van Hansweert - afwaarts boei 51	0	0	0	0	0	0	0	1	1
8	Drempel van Hansweert - opwaarts boei 51	0	0	0	0	0	0	0	1	1
9	Walsoorden	0	0	0	0	0	0	2	1	1
10	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 52	0	0	0	0	0	0	0	1	1
11	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 56	0	0	0	0	0	0	0	1	1
12	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 60	0	0	0	0	1	0	0	1	1
13	Drempel van Valkenisse - omgeving boei 64	0	0	1	0	0	1	0	1	1
14	Drempel van Valkenisse - omgeving Schaarboei	0	0	1	0	0	0	2	1	2
35	Nauw van Bath - afwaarts	0	0	1	4	0	0	2	1	1
36	Nauw van Bath - opwaarts	0	0	1	4	1	2	0	1	2
15	Drempel van Bath - afwaarts boei 70	0	2	1	0	0	2	0	1	1
16	Drempel van Bath - opwaarts boei 70	2	1	1	0	0	2	0	2	1
37	Vaarwater boven Bath	0	0	0	0	0	0	0	1	1
17	Drempel van Zandvliet - rode kant	2	2	2	2	2	2	2	2	2
18	Drempel van Zandvliet - groene kant	2	2	1	2	2	2	2	2	3
38	Geul Zandvlietsluis	2	2	2	2	2	3	3	2	2
39	Geul Berendrechtsluis	2	2	2	2	2	4	3	2	3
20	Rand Plaat van Doel	2	2	1	1	2	2	2	2	2

Loknr	Omschrijving	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
21	Drempel van Frederik - rode kant	2	2	2	1	2	2	2	2	2
22	Drempel van Frederik - groene kant	2	1	1	2	3	2	2	2	2
23	Drempel van Lillo - rode kant	2	1	0	2	2	2	2	2	3
24	Drempel van Lillo - groene kant	2	2	2	2	3	2	2	3	2
40	Geul Boudewijnsluis	2	2	2	2	2	3	2	2	2
41	Geul Van Cauwelaertsluis	2	2	2	2	2	3	2	2	3
26	Plaat en drempel van de Parel - rode kant	2	2	2	2	2	2	4	3	3
27	Plaat en drempel van de Parel - groene kant	2	3	2	2	3	2	2	2	2
28a	Geul Kallosluis - opwaarts	2	2	2	2	2	3	3	3	2
28b	Geul Kallosluis - midden	2	2	2	2	2	3	3	2	2
28c	Geul Kallosluis - afwaarts	3	2	2	2	2	3	3	2	3
29	Drempel van Krankeloon - rode kant	2	2	1	4	1	1	2	1	2
30	Drempel van Krankeloon - groene kant	2	1	2	4	0	0	0	1	1
45	Geul zeesluis Wintam					4	3	2	2	2
46	Zeesluis Wintam - opwaarts					3	2	2	2	2
47	Zeesluis Wintam – afwaarts					2	2	2	2	2
56	Wielingen Zwin								1	1
57	Wielingen Cadzand Bad								1	1
58	Wielingen Zwarte Polder								1	1
59	Wielingen Kruishoofd								1	2

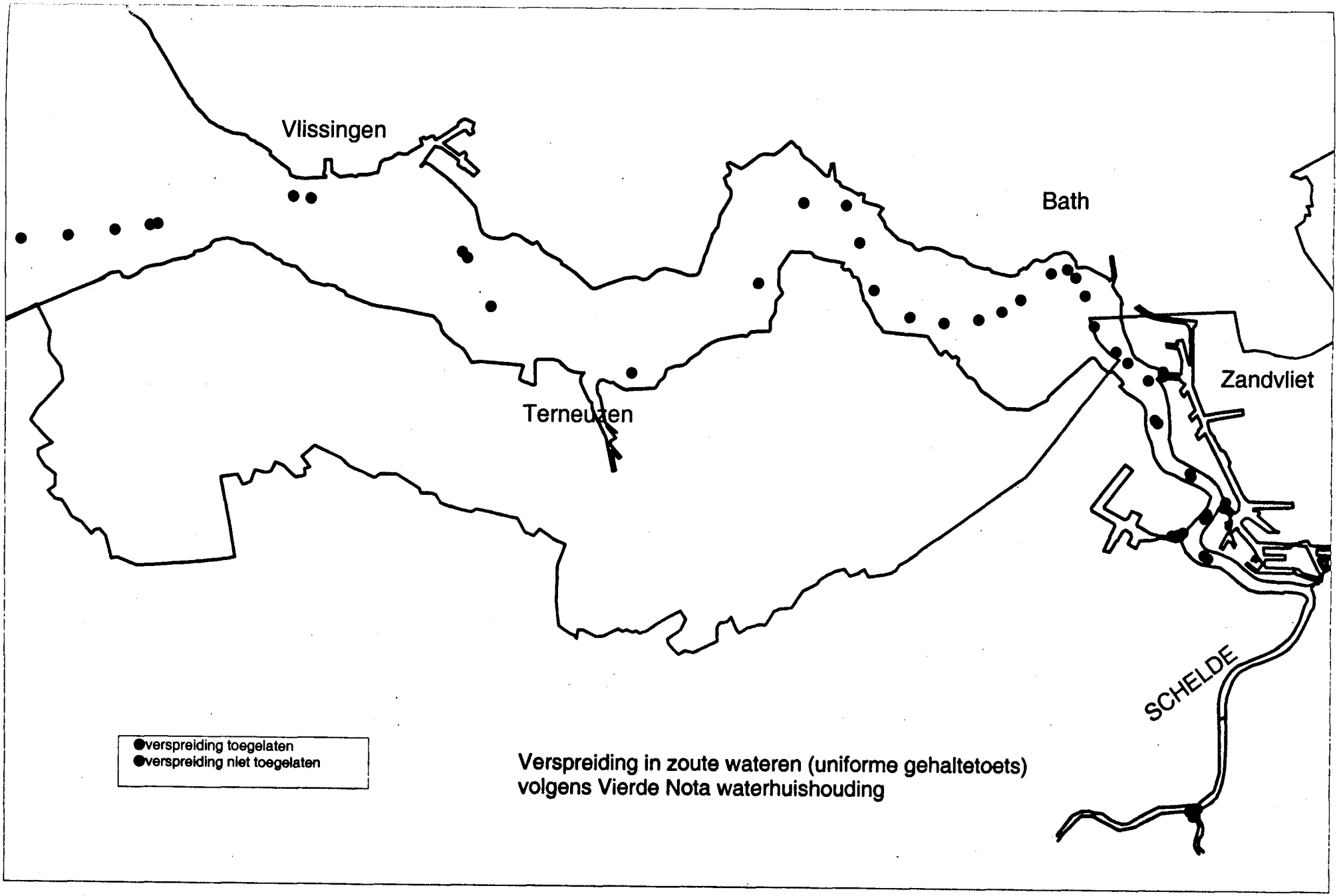
BIJLAGE 1

KAARTEN


Vlissingen
Terneuzen
Bath
Zandvliet
SCHELDE
56
57
58
1
59
43
44
2
3
42
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
35
36
37
17
18
38
39
20
21
22
23
24
40
41
26
27
28a
28b
28c
29
30
46
47
45



Verspreiding in zoete wateren
volgens Vierde Nota waterhuishouding



Verspreiding in zoute wateren (uniforme gehaltetoets)
volgens Vierde Nota waterhuishouding

BIJLAGE 2

TOETSING WATERBODEMNORMERING

verspreiding in zoete wateren
volgens Vierde Nota waterhuishouding

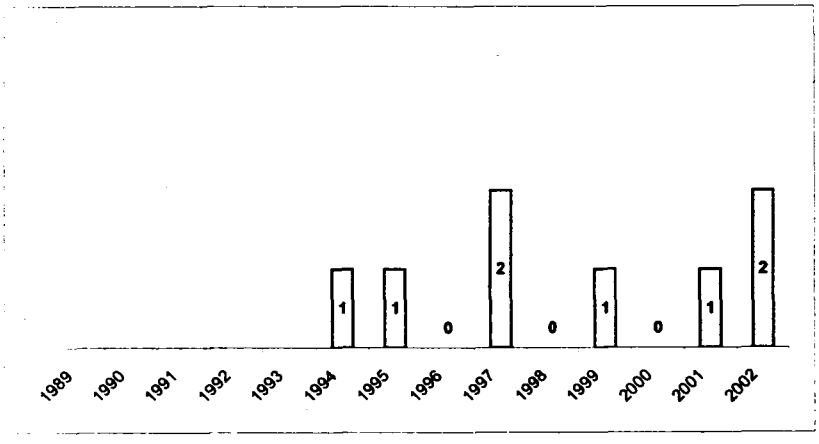
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

1. SLUISSCHE HOMPELS

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	1.12			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.12	-	0	
Hg	mg/kg	1.400	1.979	3	24
Cu	mg/kg	5.7	11.4	1	
Ni	mg/kg	7.9	21.3	1	
Pb	mg/kg	15.0	23.2	1	
Zn	mg/kg	42	95	1	
Cr	mg/kg	23.0	41.1	1	
As	mg/kg	7.4	12.6	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.2	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	268.0	268.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	32.0	160.0	1	220

Beoordeling : 2

Klasse-indeling gebaseerd op maximum 2 toegestane normoverschrijdingen (<50%)

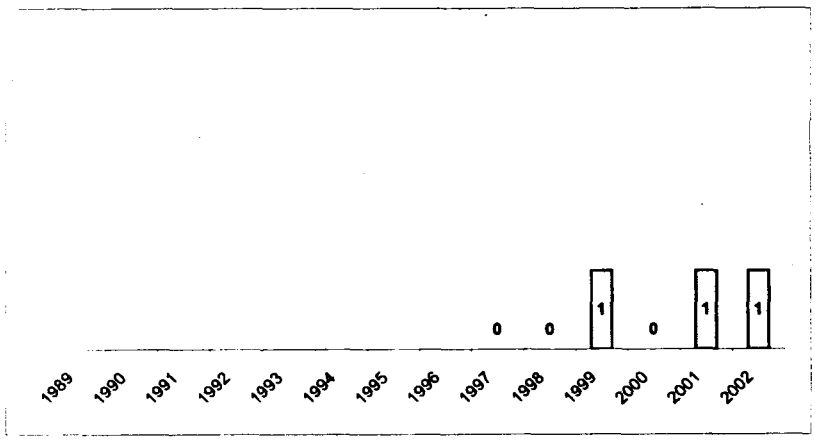


43. DREMPEL VAN VLISSINGEN - Rode kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.03			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.090	0.127	1	
Cu	mg/kg	<0.96	-	0	
Ni	mg/kg	3.2	8.6	1	
Pb	mg/kg	5.5	8.5	1	
Zn	mg/kg	18	41	1	
Cr	mg/kg	29.0	51.8	1	
As	mg/kg	9.7	16.5	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	1.0	1.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	3.5	17.5	0	

Beoordeling : 1

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen

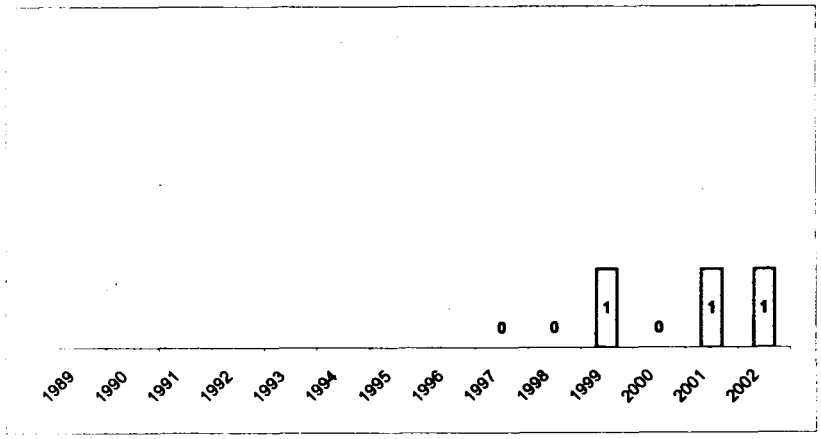


44. DREMPEL VAN VLISSINGEN - Groene kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.08			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.120	0.170	1	
Cu	mg/kg	<0.96	-	0	
Ni	mg/kg	5.7	15.3	1	
Pb	mg/kg	5.0	7.7	1	
Zn	mg/kg	16	36	1	
Cr	mg/kg	28.0	50.0	1	
As	mg/kg	8.9	15.2	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	<2.2	-	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	2.4	12.0	0	

Beoordeling : 1

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



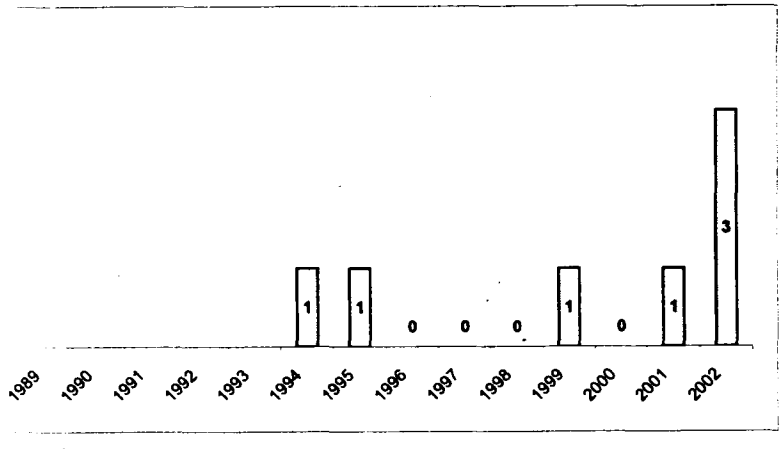
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

2. DREMPEL VAN BORSSELE - Groene kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.33			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.150	0.212	1	
Cu	mg/kg	3.6	7.2	1	
Ni	mg/kg	52.0	140.0	3	211
Pb	mg/kg	7.4	11.4	1	
Zn	mg/kg	29	65	1	
Cr	mg/kg	24.0	42.9	1	
As	mg/kg	5.8	9.9	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	112.0	112.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	26.0	130.0	1	160

Beoordeling : 3

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen (>=50%)



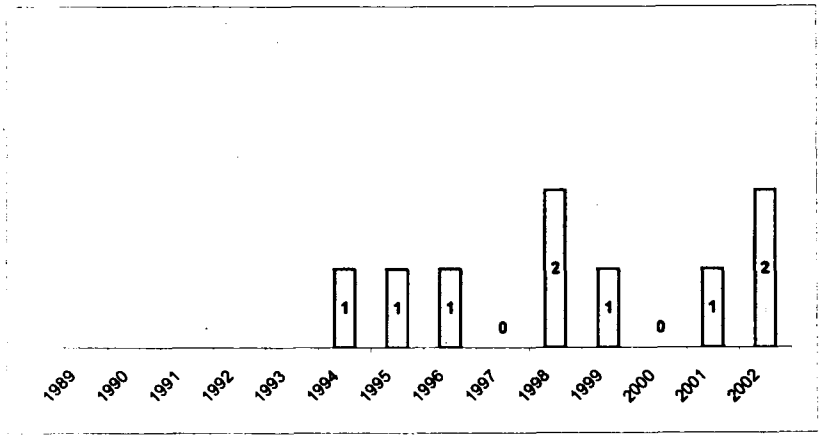
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

3. DREMPEL VAN BORSSELE - Rode kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.48			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.560	0.792	2	58
Cu	mg/kg	2.7	5.4	1	
Ni	mg/kg	6.2	16.7	1	
Pb	mg/kg	8.2	12.7	1	
Zn	mg/kg	32	72	1	
Cr	mg/kg	28.0	50.0	1	
As	mg/kg	6.7	11.4	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	133.0	133.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	24.0	120.0	1	140

Beoordeling : 2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen (>=50%)

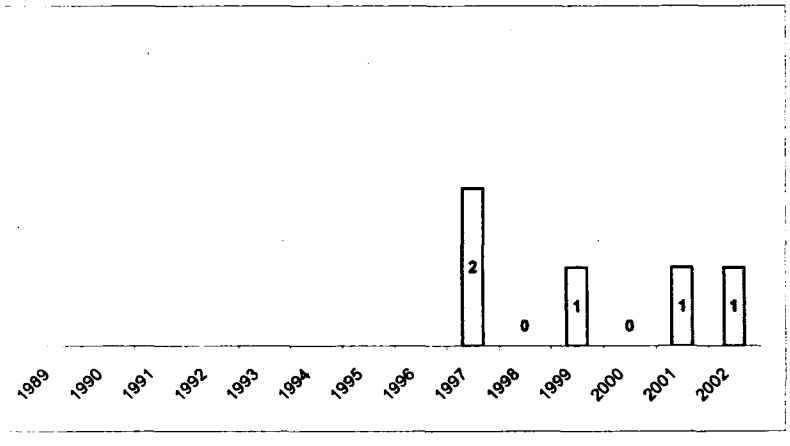


42. PAS VAN TERNEUZEN

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.24			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.12	-	0	
Hg	mg/kg	0.430	0.608	2	22
Cu	mg/kg	<1.92	-	0	
Ni	mg/kg	5.3	14.3	1	
Pb	mg/kg	12.0	18.5	1	
Zn	mg/kg	32	72	1	
Cr	mg/kg	30.0	53.6	1	
As	mg/kg	13.0	22.2	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	50.0	50.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	9.1	45.5	0	

Beoordeling : 1

Klasse-indeling gebaseerd op maximum 2 toegestane normoverschrijdingen (<50%)



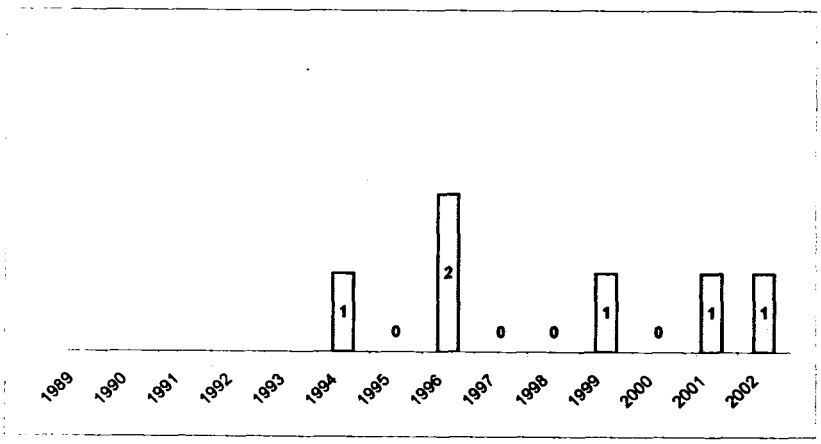
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

4. TERNEUZEN

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.17			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.070	0.099	1	
Cu	mg/kg	<0.96	-	0	
Ni	mg/kg	3.5	9.4	1	
Pb	mg/kg	7.8	12.1	1	
Zn	mg/kg	25	56	1	
Cr	mg/kg	26.0	46.4	1	
As	mg/kg	12.0	20.5	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	48.0	48.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	19.0	95.0	1	90

Beoordeling : 1

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



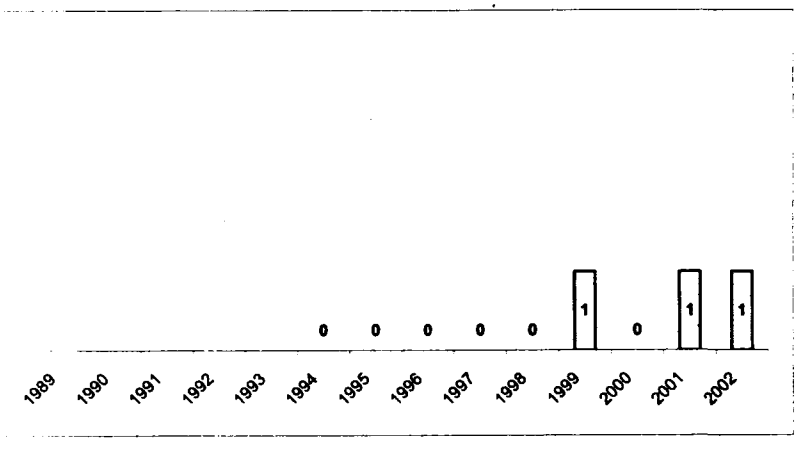
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

5. OVERLOOP VAN HANSWEERT - Afwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.05			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.370	0.523	2	5
Cu	mg/kg	<0.96	-	0	
Ni	mg/kg	6.3	17.0	1	
Pb	mg/kg	6.6	10.2	1	
Zn	mg/kg	25	56	1	
Cr	mg/kg	30.0	53.6	1	
As	mg/kg	11.0	18.8	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	5.0	5.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	16.0	80.0	1	60

Beoordeling : 1

Klasse-indeling gebaseerd op maximum 2 toegestane normoverschrijdingen (<50%)



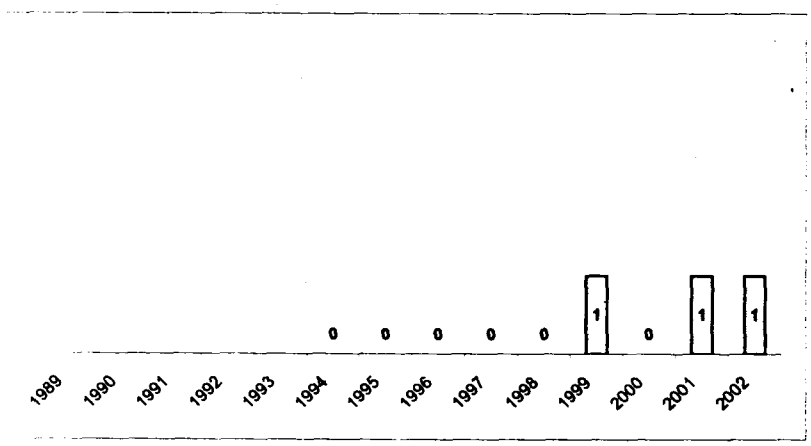
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

6. OVERLOOP VAN HANSWEERT - Opwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.07			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.180	0.254	1	
Cu	mg/kg	<0.96	-	0	
Ni	mg/kg	4.7	12.7	1	
Pb	mg/kg	4.2	6.5	1	
Zn	mg/kg	17	38	1	
Cr	mg/kg	23.0	41.1	1	
As	mg/kg	5.7	9.7	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	1.0	1.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	8.6	43.0	0	

Beoordeling : 1

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



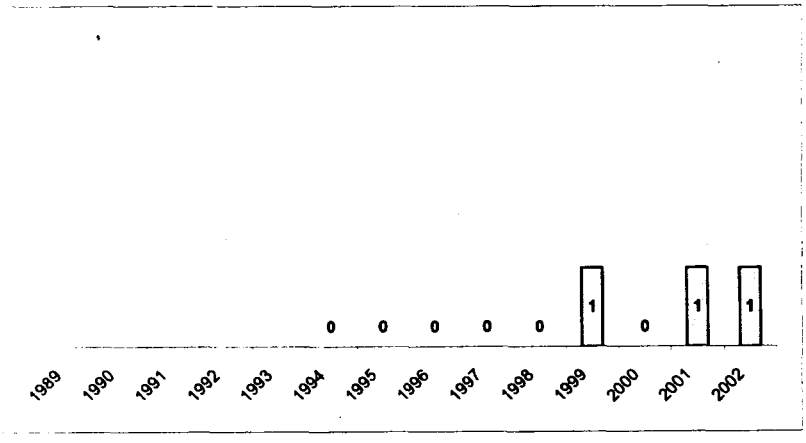
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

7. DREMPEL VAN HANSWEERT - Afwaarts boei 51

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.08			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.12	-	0	
Hg	mg/kg	0.060	0.085	1	
Cu	mg/kg	<0.96	-	0	
Ni	mg/kg	2.4	6.5	1	
Pb	mg/kg	3.6	5.6	1	
Zn	mg/kg	15	34	1	
Cr	mg/kg	16.0	28.6	1	
As	mg/kg	5.2	8.9	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	<2.2	-	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	14.0	70.0	1	40

Beoordeling : 1

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



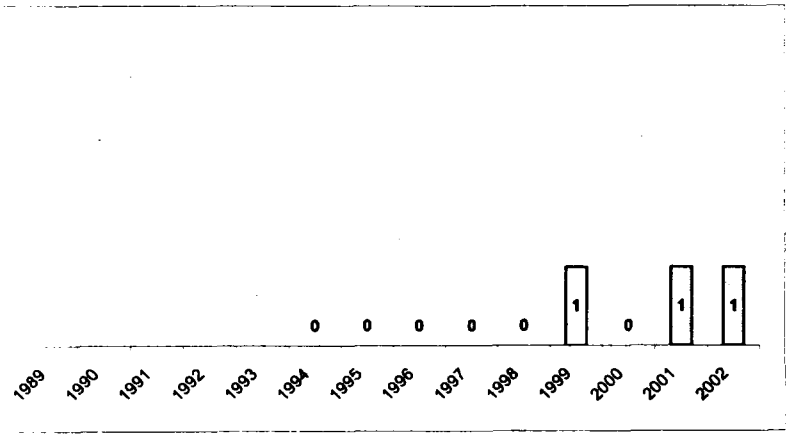
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

8. DREMPEL VAN HANSWEERT - Opwaarts boei 51

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.04			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.290	0.410	1	
Cu	mg/kg	<1.92	-	0	
Ni	mg/kg	9.7	26.1	1	
Pb	mg/kg	4.4	6.8	1	
Zn	mg/kg	19	43	1	
Cr	mg/kg	21.0	37.5	1	
As	mg/kg	5.0	8.5	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	12.0	12.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	6.8	34.0	0	

Beoordeling : 1

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



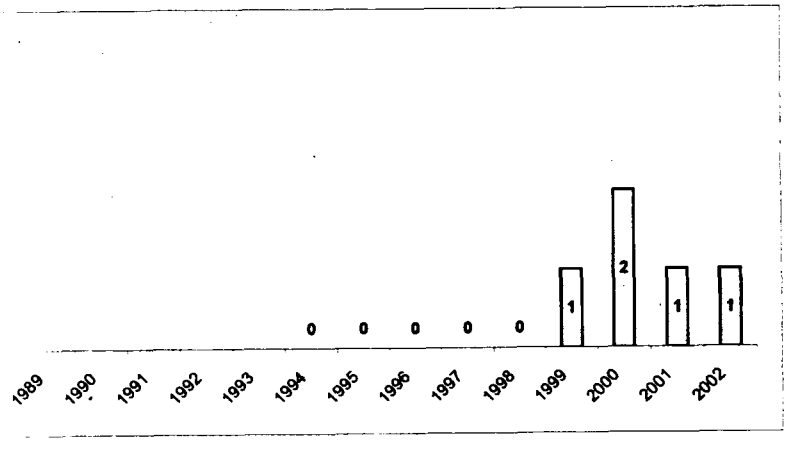
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

9. WALSOORDEN

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.07			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.160	0.226	1	
Cu	mg/kg	<0.96	-	0	
Ni	mg/kg	3.4	9.2	1	
Pb	mg/kg	4.0	6.2	1	
Zn	mg/kg	16	36	1	
Cr	mg/kg	16.0	28.6	1	
As	mg/kg	4.6	7.8	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	8.0	8.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	7.2	36.0	0	

Beoordeling : 1

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen

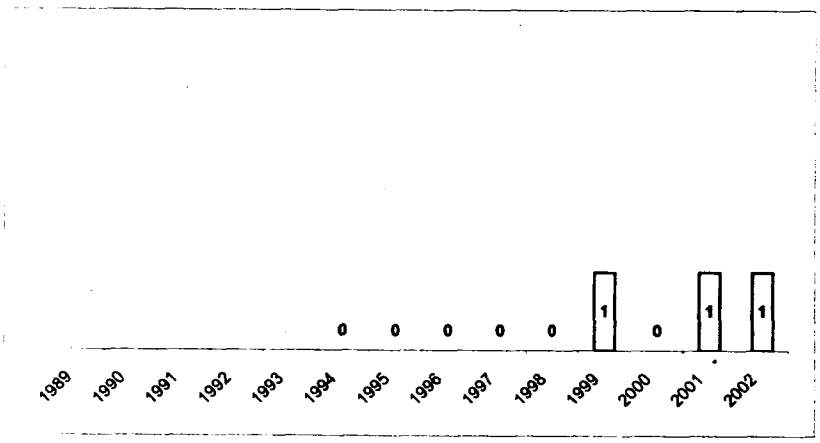


10. RAND PLATEN VAN VALKENISSE - Omgeving boei 52

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.09			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.390	0.551	2	10
Cu	mg/kg	<0.96	-	0	
Ni	mg/kg	4.9	13.2	1	
Pb	mg/kg	4.2	6.5	1	
Zn	mg/kg	18	41	1	
Cr	mg/kg	17.0	30.4	1	
As	mg/kg	5.5	9.4	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	8.0	8.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	5.7	28.5	0	

Beoordeling : 1

Klasse-indeling gebaseerd op maximum 2 toegestane normoverschrijdingen (<50%)

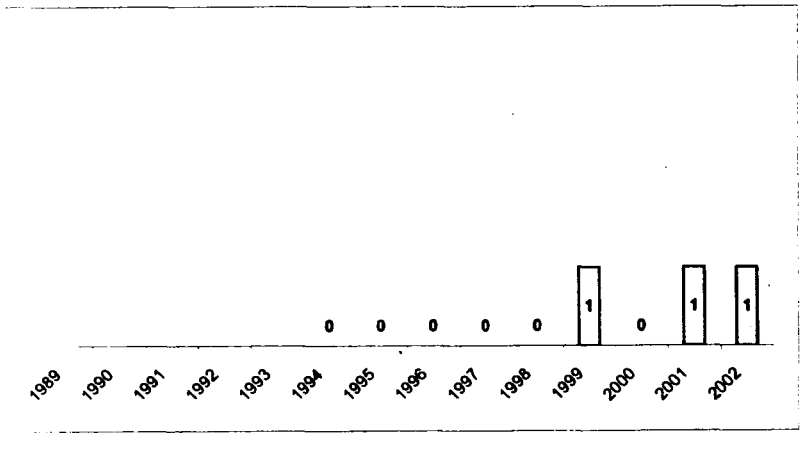


11. RAND PLATEN VAN VALKENISSE - Omgeving boei 56

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.06			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.300	0.424	1	
Cu	mg/kg	<1.92	-	0	
Ni	mg/kg	5.3	14.3	1	
Pb	mg/kg	4.4	6.8	1	
Zn	mg/kg	21	47	1	
Cr	mg/kg	15.0	26.8	1	
As	mg/kg	4.3	7.3	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	8.0	8.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	9.0	45.0	0	

Beoordeling : 1

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen

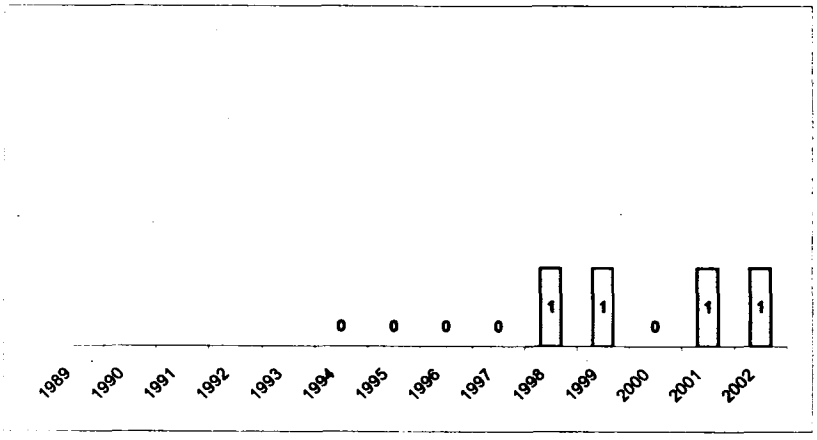


12. RAND PLATEN VAN VALKENISSE - Omgeving boei 60

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.07			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.090	0.127	1	
Cu	mg/kg	<1.92	-	0	
Ni	mg/kg	6.2	16.7	1	
Pb	mg/kg	4.5	7.0	1	
Zn	mg/kg	19	43	1	
Cr	mg/kg	12.0	21.4	1	
As	mg/kg	4.3	7.3	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	9.0	9.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	6.3	31.5	0	

Beoordeling : 1

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



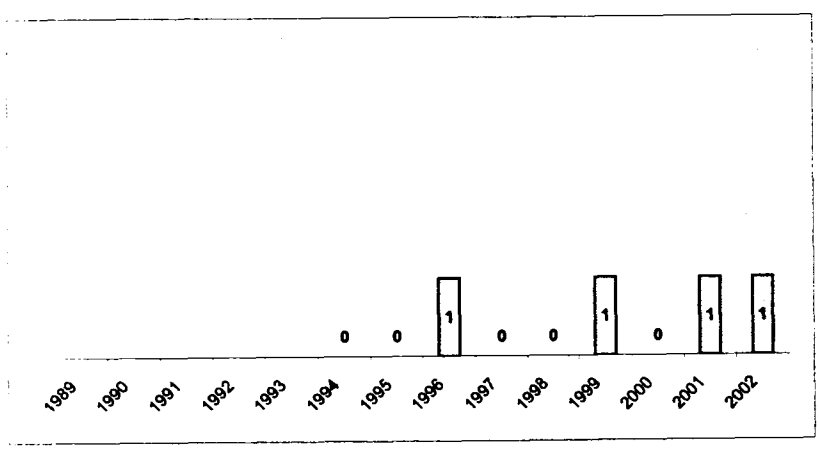
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

13. DREMPEL VAN VALKENISSE - Omgeving boei 64

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.12			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.390	0.551	2	10
Cu	mg/kg	<1.92	-	0	
Ni	mg/kg	5.3	14.3	1	
Pb	mg/kg	5.4	8.3	1	
Zn	mg/kg	26	59	1	
Cr	mg/kg	18.0	32.1	1	
As	mg/kg	5.2	8.9	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	27.0	27.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	9.7	48.5	0	

Beoordeling : 1

Klasse-indeling gebaseerd op maximum 2 toegestane normoverschrijdingen (<50%)



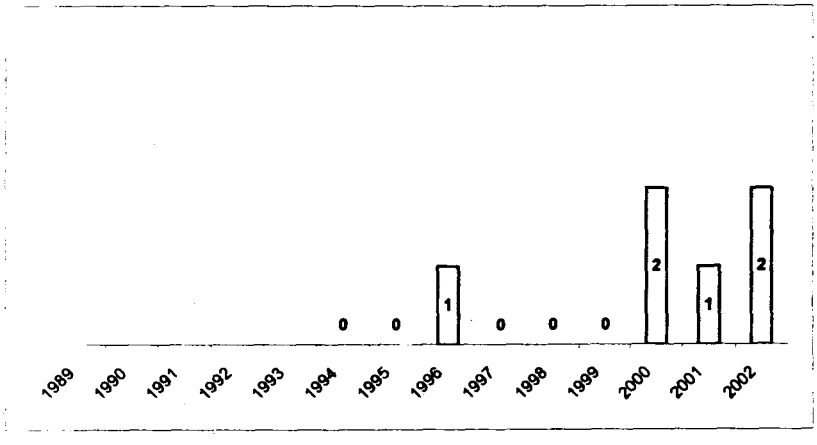
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

14. DREMPEL VAN VALKENISSE - Omgeving Schaarboei

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.21			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.630	0.891	2	78
Cu	mg/kg	<1.92	-	0	
Ni	mg/kg	5.6	15.1	1	
Pb	mg/kg	4.6	7.1	1	
Zn	mg/kg	24	54	1	
Cr	mg/kg	18.0	32.1	1	
As	mg/kg	5.2	8.9	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	11.0	11.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	5.7	28.5	0	

Beoordeling : 2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen (>=50%)



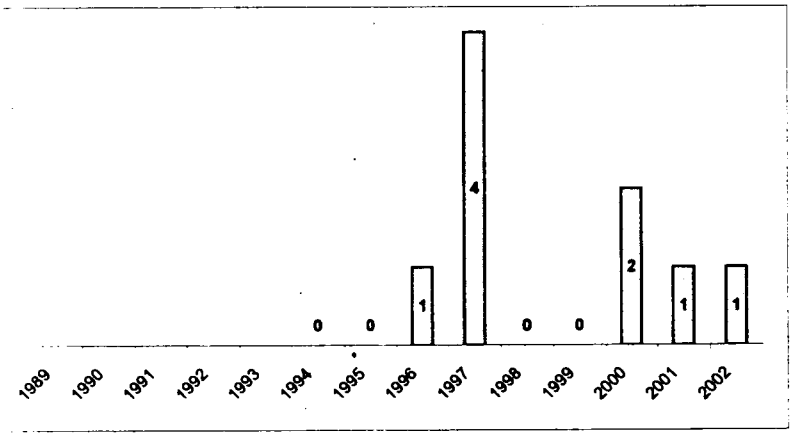
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

35. NAUW VAN BATH - Afwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.08			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.440	0.622	2	24
Cu	mg/kg	<0.96	-	0	
Ni	mg/kg	3.8	10.2	1	
Pb	mg/kg	5.0	7.7	1	
Zn	mg/kg	21	47	1	
Cr	mg/kg	16.0	28.6	1	
As	mg/kg	5.3	9.0	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	14.0	14.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	5.4	27.0	0	

Beoordeling : 1

Klasse-indeling gebaseerd op maximum 2 toegestane normoverschrijdingen (<50%)



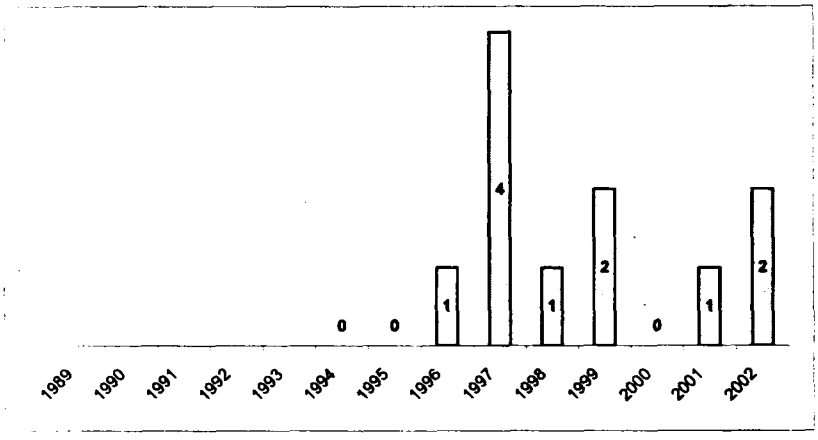
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

36. NAUW VAN BATH - Opwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	2.07			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.20	0.34	1	
Hg	mg/kg	0.560	0.791	2	58
Cu	mg/kg	5.5	11.0	1	
Ni	mg/kg	7.3	19.7	1	
Pb	mg/kg	13.0	20.1	1	
Zn	mg/kg	52	117	1	
Cr	mg/kg	27.0	48.2	1	
As	mg/kg	7.1	12.1	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	0.29	1.40	1	367
Som 10 PAK's	µg/kg	258.0	258.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	0.1	0.5	1	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	0.9	4.4	2	9
PCB 153	µg/kg	0.9	4.4	2	9
PCB 180	µg/kg	0.8	3.9	1	
Som 6 PCB's	µg/kg	2.7	13.1	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	2.7	13.1	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	40.0	193.3	1	287

Beoordeling : 2

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



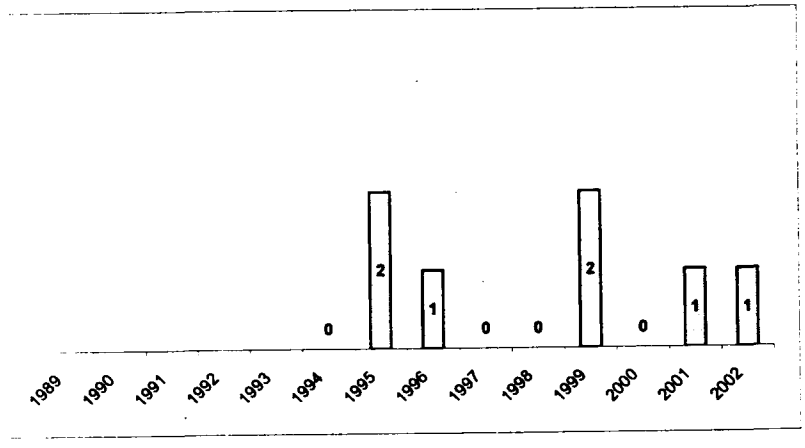
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

15. DREMPEL VAN BATH - Afwaarts boei 70

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.29			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.300	0.424	1	
Cu	mg/kg	<1.92	-	0	
Ni	mg/kg	4.2	11.3	1	
Pb	mg/kg	6.3	9.7	1	
Zn	mg/kg	27	61	1	
Cr	mg/kg	19.0	33.9	1	
As	mg/kg	5.4	9.2	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	32.0	32.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	12.0	60.0	1	20

Beoordeling : 1

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



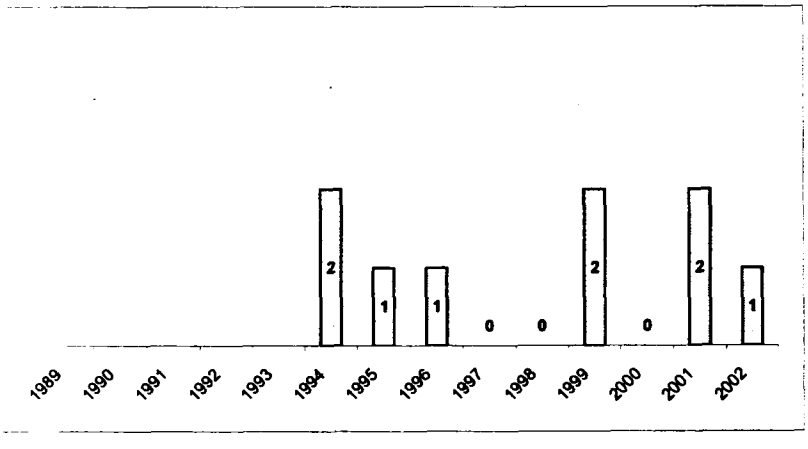
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

16. DREMPEL VAN BATH - Opwaarts boei 70

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.38			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.18	0.31	1	
Hg	mg/kg	0.090	0.127	1	
Cu	mg/kg	4.7	9.4	1	
Ni	mg/kg	10.0	26.9	1	
Pb	mg/kg	9.5	14.7	1	
Zn	mg/kg	44	99	1	
Cr	mg/kg	25.0	44.6	1	
As	mg/kg	6.4	10.9	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	116.0	116.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	21.0	105.0	1	110

Beoordeling : 1

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



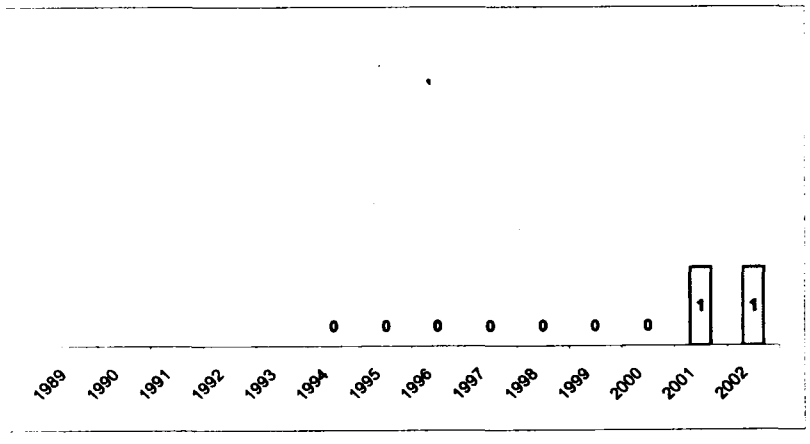
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

37. VAARWATER BOVEN BATH

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.19			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.12	-	0	
Hg	mg/kg	0.310	0.438	1	
Cu	mg/kg	<1.92	-	0	
Ni	mg/kg	3.4	9.2	1	
Pb	mg/kg	7.5	11.6	1	
Zn	mg/kg	30	68	1	
Cr	mg/kg	13.0	23.2	1	
As	mg/kg	6.1	10.4	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	365.0	365.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	12.0	60.0	1	20

Beoordeling : 1

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen

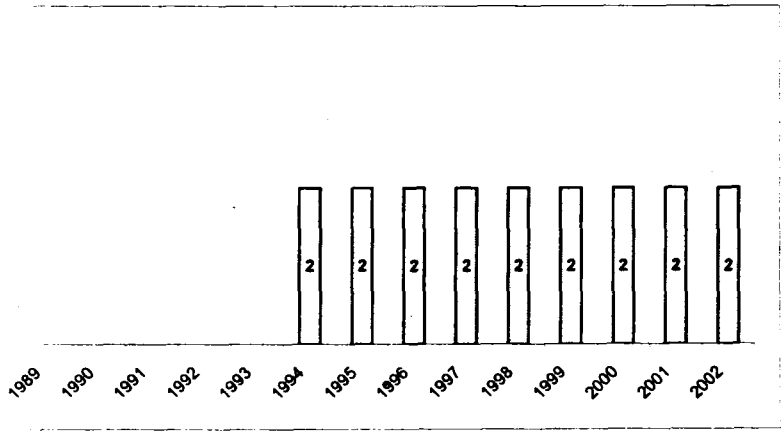


17. DREMPEL VAN ZANDVLIET - Rode kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	21.5			
Organische stof	%	2.93			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	2.10	2.69	2	35
Hg	mg/kg	1.200	1.303	2	161
Cu	mg/kg	26.0	31.6	1	
Ni	mg/kg	15.0	16.7	1	
Pb	mg/kg	45.0	51.4	1	
Zn	mg/kg	197	232	1	
Cr	mg/kg	58.0	62.4	1	
As	mg/kg	15.0	17.6	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	1.50	5.12	1	1606
Som 10 PAK's	µg/kg	1125.0	1125.0	2	13
PCB 28	µg/kg	0.3	1.0	1	
PCB 52	µg/kg	0.5	1.7	1	
PCB 101	µg/kg	2.0	6.8	2	71
PCB 118	µg/kg	1.4	4.8	2	19
PCB 138	µg/kg	4.7	16.0	2	301
PCB 153	µg/kg	5.5	18.8	2	369
PCB 180	µg/kg	5.0	17.1	2	327
Som 6 PCB's	µg/kg	18.0	61.4	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	19.4	66.2	1	231
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	2.4	8.2	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	2.4	8.2	2	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	291.0	992.9	1	1886

Beoordeling : 2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen



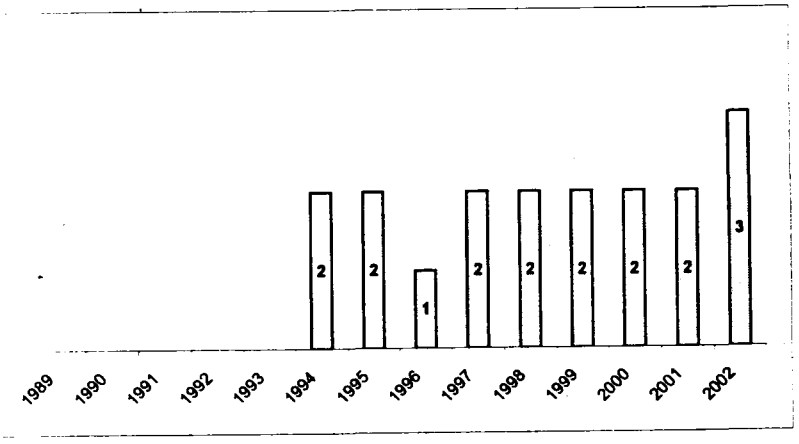
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

18. DREMPEL VAN ZANDVLIET - Groene kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	16.5			
Organische stof	%	2.59			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	1.90	2.62	2	31
Hg	mg/kg	3.100	3.594	3	125
Cu	mg/kg	26.0	35.4	2	1
Ni	mg/kg	19.0	25.1	1	
Pb	mg/kg	45.0	55.4	1	
Zn	mg/kg	192	260	1	
Cr	mg/kg	59.0	71.1	1	
As	mg/kg	15.0	19.2	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	1.50	5.80	1	1833
Som 10 PAK's	µg/kg	1024.0	1024.0	2	2
PCB 28	µg/kg	0.3	1.2	1	
PCB 52	µg/kg	0.4	1.5	1	
PCB 101	µg/kg	2.1	8.1	2	103
PCB 118	µg/kg	1.6	6.2	2	55
PCB 138	µg/kg	3.6	13.9	2	248
PCB 153	µg/kg	4.0	15.5	2	287
PCB 180	µg/kg	2.7	10.4	2	161
Som 6 PCB's	µg/kg	13.1	50.7	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	14.7	56.8	1	184
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.9	7.3	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	1.9	7.3	2	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	257.0	993.8	1	1888

Beoordeling : 3

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen (>=50%)

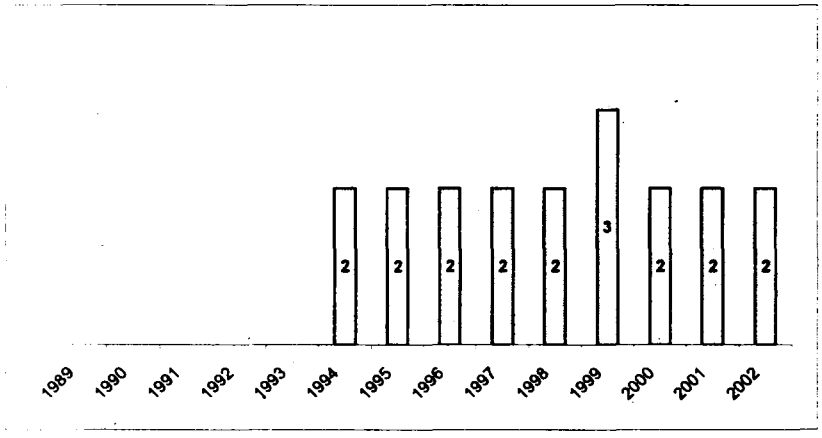


38. GEUL ZANDVLIETSLUIS

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	48.4			
Organische stof	%	7.07			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	4.80	4.25	2	112
Hg	mg/kg	1.600	1.283	2	157
Cu	mg/kg	79.0	58.9	2	68
Ni	mg/kg	40.0	24.0	1	
Pb	mg/kg	128.0	103.2	1	
Zn	mg/kg	477	324	1	
Cr	mg/kg	146.0	99.5	1	
As	mg/kg	37.0	28.9	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	5.30	7.50	3	7
Som 10 PAK's	µg/kg	3190.0	3190.0	2	219
PCB 28	µg/kg	1.1	1.6	1	
PCB 52	µg/kg	2.4	3.4	1	
PCB 101	µg/kg	7.8	11.0	2	176
PCB 118	µg/kg	5.0	7.1	2	77
PCB 138	µg/kg	13.0	18.4	2	360
PCB 153	µg/kg	15.0	21.2	2	431
PCB 180	µg/kg	13.0	18.4	2	360
Som 6 PCB's	µg/kg	52.3	74.0	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	57.3	81.1	1	305
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	6.5	9.2	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	6.5	9.2	2	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	588.0	831.9	1	1564

Beoordeling : 2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen



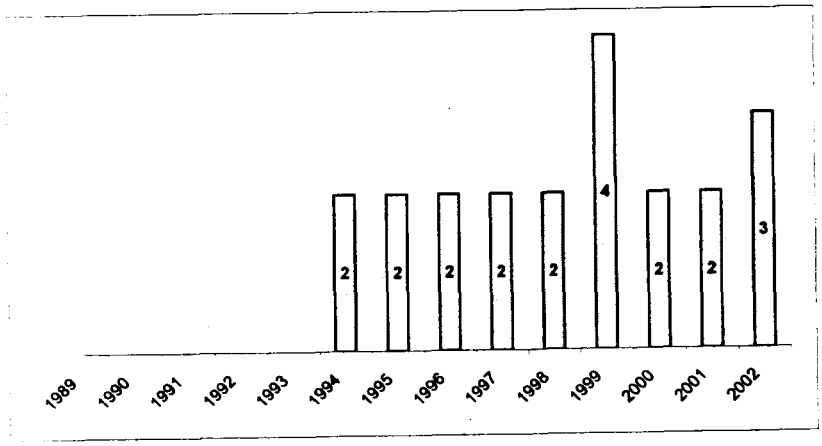
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

39. GEUL BERENDRECHTSLUIS

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	42.4			
Organische stof	%	7.41			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	4.80	4.42	2	121
Hg	mg/kg	4.700	3.979	3	149
Cu	mg/kg	78.0	62.6	2	79
Ni	mg/kg	41.0	27.4	1	
Pb	mg/kg	126.0	107.3	1	
Zn	mg/kg	486	361	1	
Cr	mg/kg	148.0	109.8	1	
As	mg/kg	35.0	29.1	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	4.20	5.67	1	1789
Som 10 PAK's	µg/kg	2716.0	2716.0	2	172
PCB 28	µg/kg	1.2	1.6	1	
PCB 52	µg/kg	1.7	2.3	1	
PCB 101	µg/kg	8.7	11.7	2	193
PCB 118	µg/kg	6.0	8.1	2	102
PCB 138	µg/kg	14.0	18.9	2	372
PCB 153	µg/kg	15.0	20.2	2	406
PCB 180	µg/kg	13.0	17.5	2	338
Som 6 PCB's	µg/kg	53.6	72.3	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	59.6	80.4	1	302
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	7.5	10.1	2	1
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	7.5	10.1	2	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	535.0	721.7	1	1343

Beoordeling : 3

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen (>=50%)



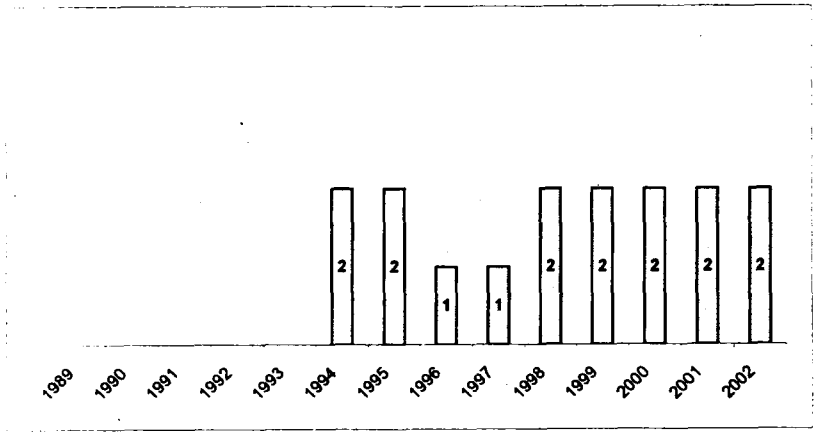
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

20. RAND PLAAT VAN DOEL

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	9.0			
Organische stof	%	1.31			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	1.70	2.64	2	32
Hg	mg/kg	0.580	0.749	2	50
Cu	mg/kg	20.0	33.3	1	
Ni	mg/kg	13.0	23.9	1	
Pb	mg/kg	47.0	65.5	1	
Zn	mg/kg	154	270	1	
Cr	mg/kg	53.0	77.9	1	
As	mg/kg	15.0	22.4	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	0.81	4.05	1	1250
Som 10 PAK's	µg/kg	806.0	806.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	0.3	1.5	1	
PCB 101	µg/kg	1.9	9.5	2	138
PCB 118	µg/kg	1.2	6.0	2	50
PCB 138	µg/kg	3.5	17.5	2	338
PCB 153	µg/kg	3.5	17.5	2	338
PCB 180	µg/kg	3.2	16.0	2	300
Som 6 PCB's	µg/kg	12.4	62.0	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	13.6	68.0	1	240
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	171.0	855.0	1	1610

Beoordeling : 2

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen

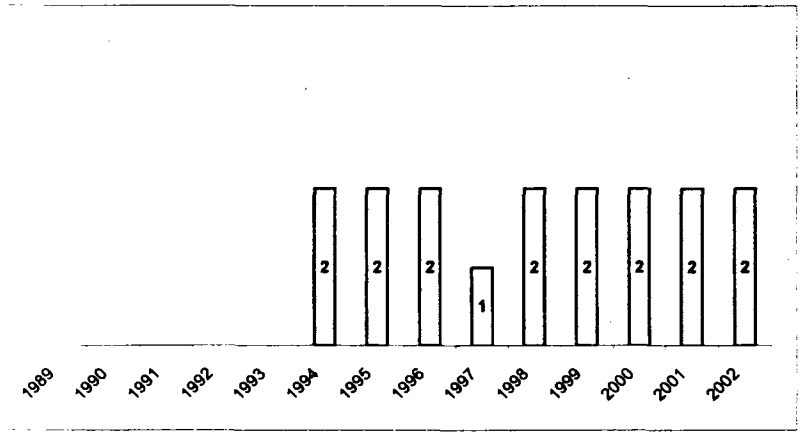


21. DREMPEL VAN FREDERIK - Rode kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	24.5			
Organische stof	%	0.52			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	2.00	2.56	2	28
Hg	mg/kg	1.300	1.369	2	174
Cu	mg/kg	25.0	29.1	1	
Ni	mg/kg	16.0	16.2	1	
Pb	mg/kg	43.0	47.8	1	
Zn	mg/kg	196	217	1	
Cr	mg/kg	60.0	60.6	1	
As	mg/kg	15.0	17.0	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	1.30	6.50	1	2067
Som 10 PAK's	µg/kg	2952.0	2952.0	2	195
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	2.2	11.0	2	175
PCB 118	µg/kg	1.3	6.5	2	63
PCB 138	µg/kg	3.2	16.0	2	300
PCB 153	µg/kg	3.7	18.5	2	363
PCB 180	µg/kg	2.9	14.5	2	263
Som 6 PCB's	µg/kg	12.0	60.0	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	13.3	66.5	1	233
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	244.0	1220.0	2	22

Beoordeling : **2**

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen



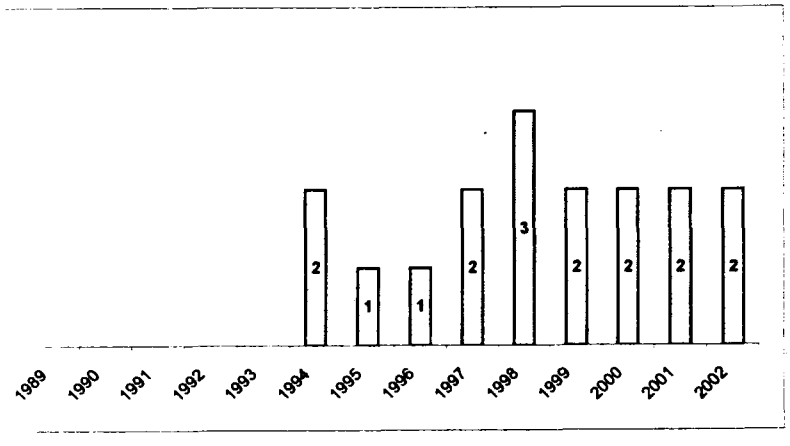
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

22. DREMPEL VAN FREDERIK - Groene kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	15.5			
Organische stof	%	2.76			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	2.50	3.46	2	73
Hg	mg/kg	1.100	1.291	2	158
Cu	mg/kg	31.0	43.0	2	23
Ni	mg/kg	17.0	23.3	1	
Pb	mg/kg	55.0	68.5	1	
Zn	mg/kg	<2.12	-	0	
Cr	mg/kg	68.0	84.0	1	
As	mg/kg	22.0	28.6	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	1.50	5.44	1	1713
Som 10 PAK's	µg/kg	1495.0	1495.0	2	50
PCB 28	µg/kg	0.5	1.8	1	
PCB 52	µg/kg	1.7	6.2	2	54
PCB 101	µg/kg	3.0	10.9	2	172
PCB 118	µg/kg	2.0	7.3	2	81
PCB 138	µg/kg	4.0	14.5	2	263
PCB 153	µg/kg	5.6	20.3	2	408
PCB 180	µg/kg	3.5	12.7	2	217
Som 6 PCB's	µg/kg	18.3	66.3	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	20.3	73.6	1	268
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	279.0	1011.5	2	1

Beoordeling : 2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen

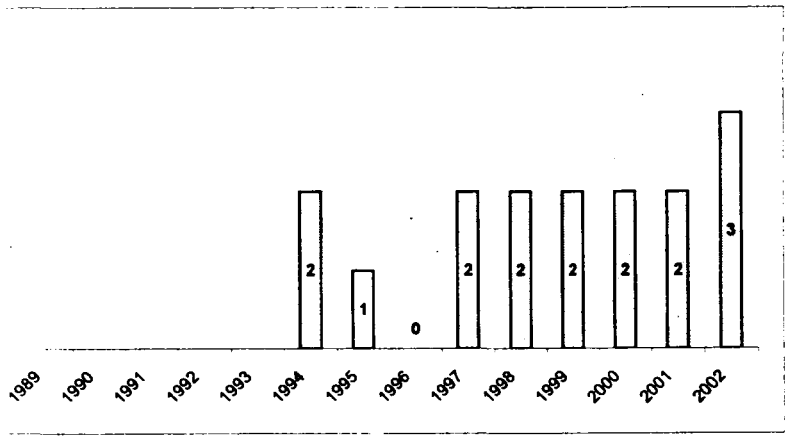


23. DREMPEL VAN LILLO - Rode kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	21.0			
Organische stof	%	3.45			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	2.70	3.42	2	71
Hg	mg/kg	2.800	3.050	3	91
Cu	mg/kg	33.0	40.0	2	14
Ni	mg/kg	21.0	23.7	1	
Pb	mg/kg	58.0	66.2	1	
Zn	mg/kg	261	309	1	
Cr	mg/kg	73.0	79.3	1	
As	mg/kg	19.0	22.2	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	1.30	3.77	1	1157
Som 10 PAK's	µg/kg	2451.0	2451.0	2	145
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	3.5	10.2	2	154
PCB 118	µg/kg	2.0	5.8	2	45
PCB 138	µg/kg	5.5	16.0	2	299
PCB 153	µg/kg	5.7	16.5	2	313
PCB 180	µg/kg	4.6	13.3	2	234
Som 6 PCB's	µg/kg	19.3	56.0	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	21.3	61.8	1	209
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	263.0	762.8	1	1426

Beoordeling : 3

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen (>=50%)



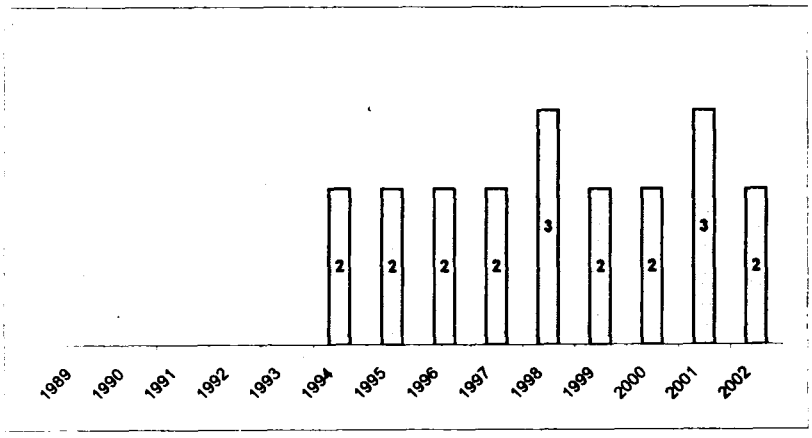
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

24. DREMPEL VAN LILLO - Groene kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	27.7			
Organische stof	%	2.07			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	1.70	2.09	2	5
Hg	mg/kg	1.900	1.927	3	20
Cu	mg/kg	21.0	23.0	1	
Ni	mg/kg	21.0	19.5	1	
Pb	mg/kg	40.0	42.6	1	
Zn	mg/kg	176	181	1	
Cr	mg/kg	58.0	55.0	1	
As	mg/kg	16.0	17.2	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	0.99	4.79	1	1495
Som 10 PAK's	µg/kg	1281.0	1281.0	2	28
PCB 28	µg/kg	0.6	2.9	1	
PCB 52	µg/kg	1.4	6.8	2	69
PCB 101	µg/kg	3.6	17.4	2	335
PCB 118	µg/kg	2.0	9.7	2	142
PCB 138	µg/kg	5.3	25.6	2	540
PCB 153	µg/kg	5.2	25.1	2	528
PCB 180	µg/kg	4.8	23.2	2	480
Som 6 PCB's	µg/kg	20.9	101.0	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	22.9	110.7	1	453
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	202.0	976.4	1	1853

Beoordeling : 2

Klasse-indeling gebaseerd op maximum 2 toegestane normoverschrijdingen (<50%)



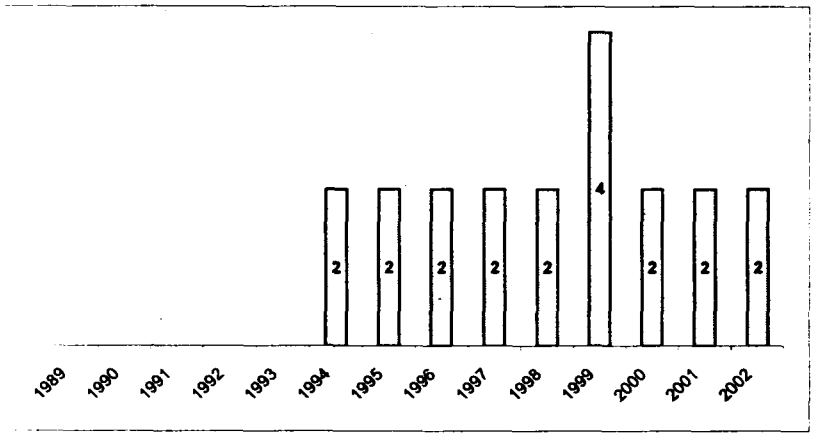
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

40. GEUL BOUDEWIJNSLUIS

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	39.8			
Organische stof	%	7.59			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	4.90	4.59	2	130
Hg	mg/kg	1.400	1.214	2	143
Cu	mg/kg	78.0	64.7	2	85
Ni	mg/kg	37.0	26.0	1	
Pb	mg/kg	124.0	108.2	1	
Zn	mg/kg	502	389	1	
Cr	mg/kg	139.0	107.3	1	
As	mg/kg	32.0	27.3	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	5.10	6.72	1	2141
Som 10 PAK's	µg/kg	3640.0	3640.0	2	264
PCB 28	µg/kg	1.5	2.0	1	
PCB 52	µg/kg	2.2	2.9	1	
PCB 101	µg/kg	9.4	12.4	2	210
PCB 118	µg/kg	5.8	7.6	2	91
PCB 138	µg/kg	15.0	19.8	2	394
PCB 153	µg/kg	16.0	21.1	2	427
PCB 180	µg/kg	12.0	15.8	2	295
Som 6 PCB's	µg/kg	56.1	74.0	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	61.9	81.6	1	308
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	7.1	9.4	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	7.1	9.4	2	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	802.0	1057.3	2	6

Beoordeling : 2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen



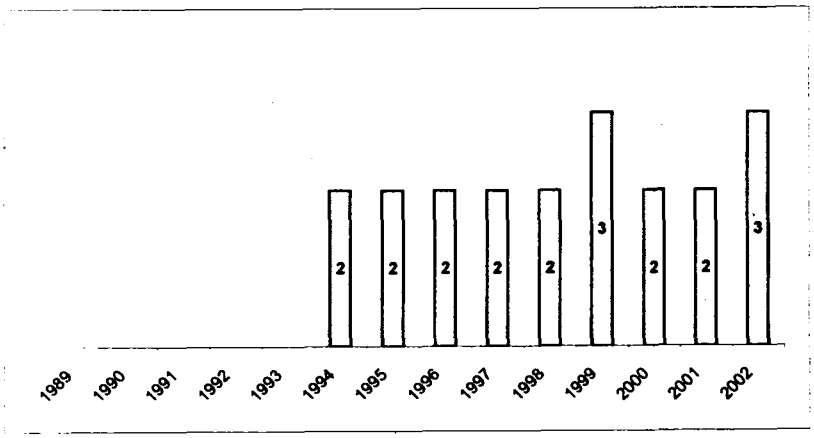
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

41. GEUL VAN CAUWELAERTSLUIS

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	49.1			
Organische stof	%	7.76			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	4.80	4.16	2	108
Hg	mg/kg	3.200	2.542	3	59
Cu	mg/kg	78.0	57.2	2	63
Ni	mg/kg	38.0	22.5	1	
Pb	mg/kg	120.0	95.5	1	
Zn	mg/kg	499	334	1	
Cr	mg/kg	138.0	93.1	1	
As	mg/kg	32.0	24.6	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	4.90	6.32	1	2005
Som 10 PAK's	µg/kg	3750.0	3750.0	2	275
PCB 28	µg/kg	1.3	1.7	1	
PCB 52	µg/kg	1.5	1.9	1	
PCB 101	µg/kg	7.6	9.8	2	145
PCB 118	µg/kg	4.4	5.7	2	42
PCB 138	µg/kg	12.0	15.5	2	287
PCB 153	µg/kg	13.0	16.8	2	319
PCB 180	µg/kg	9.8	12.6	2	216
Som 6 PCB's	µg/kg	45.2	58.3	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	49.6	63.9	1	220
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	6.0	7.7	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	6.0	7.7	2	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	783.0	1009.3	2	1

Beoordeling : 3

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen (>=50%)

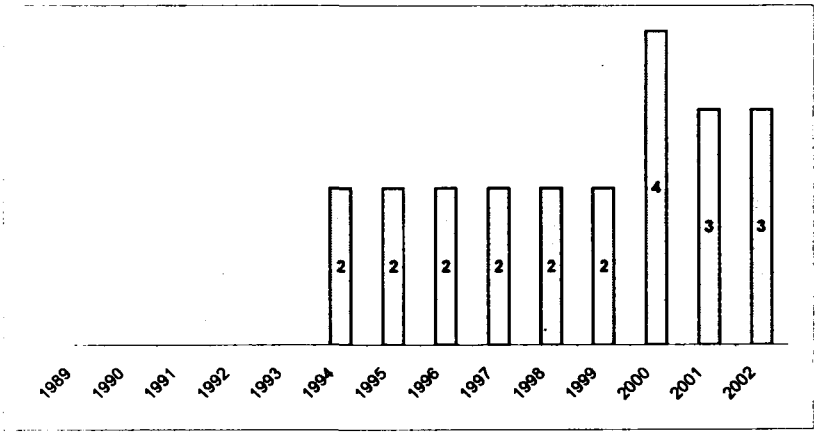


26. PLAAT EN DREMPEL VAN DE PAREL - Rode kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	7.5			
Organische stof	%	1.64			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	2.00	3.17	2	59
Hg	mg/kg	2.100	2.771	3	73
Cu	mg/kg	19.0	33.0	1	
Ni	mg/kg	16.0	32.0	1	
Pb	mg/kg	32.0	45.7	1	
Zn	mg/kg	150	278	1	
Cr	mg/kg	54.0	83.1	1	
As	mg/kg	14.0	21.6	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	0.44	2.20	1	633
Som 10 PAK's	µg/kg	962.0	962.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	0.9	4.5	2	13
PCB 101	µg/kg	2.9	14.5	2	263
PCB 118	µg/kg	1.4	7.0	2	75
PCB 138	µg/kg	3.8	19.0	2	375
PCB 153	µg/kg	4.3	21.5	2	438
PCB 180	µg/kg	2.9	14.5	2	263
Som 6 PCB's	µg/kg	14.8	74.0	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	16.2	81.0	1	305
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	173.0	865.0	1	1630

Beoordeling : 3

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen (>=50%)



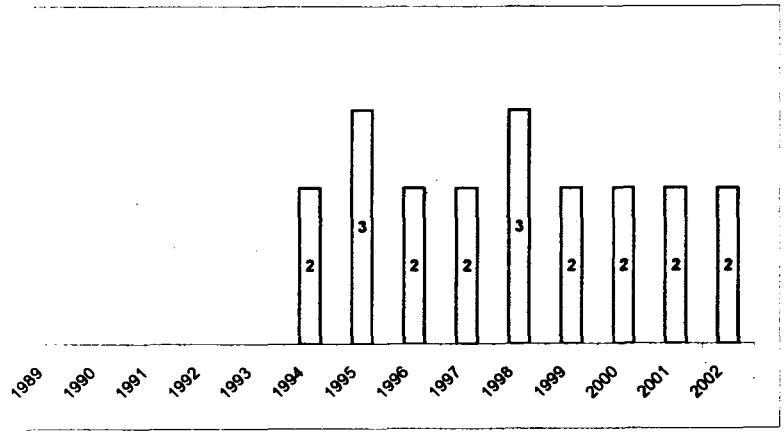
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

27. PLAAT EN DREMPEL VAN DE PAREL - Groene kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	8.0			
Organische stof	%	0.60			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.94	1.48	1	
Hg	mg/kg	0.390	0.511	2	2
Cu	mg/kg	11.0	18.9	1	
Ni	mg/kg	10.0	19.4	1	
Pb	mg/kg	21.0	29.8	1	
Zn	mg/kg	89	162	1	
Cr	mg/kg	45.0	68.2	1	
As	mg/kg	11.0	16.8	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.2	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	445.0	445.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	1.5	7.5	2	88
PCB 118	µg/kg	0.9	4.5	2	13
PCB 138	µg/kg	1.8	9.0	2	125
PCB 153	µg/kg	2.0	10.0	2	150
PCB 180	µg/kg	1.6	8.0	2	100
Som 6 PCB's	µg/kg	6.9	34.5	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	7.8	39.0	1	95
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	67.0	335.0	1	570

Beoordeling : 2

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



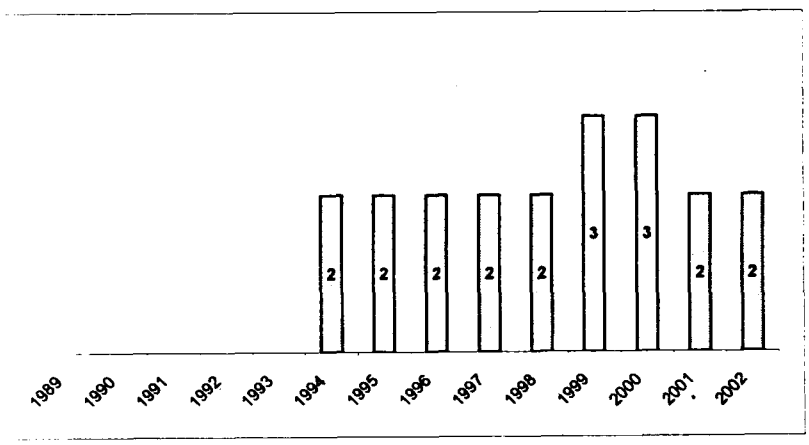
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

28b. GEUL KALLOSLUIS - Midden

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	48.5			
Organische stof	%	8.10			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	5.50	4.75	2	137
Hg	mg/kg	1.200	0.957	2	91
Cu	mg/kg	85.0	62.5	2	79
Ni	mg/kg	41.0	24.5	1	
Pb	mg/kg	136.0	108.4	1	
Zn	mg/kg	562	379	1	
Cr	mg/kg	152.0	103.4	1	
As	mg/kg	36.0	27.7	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	5.80	7.16	3	2
Som 10 PAK's	µg/kg	3710.0	3710.0	2	271
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	4.6	5.7	2	42
PCB 138	µg/kg	13.0	16.0	2	301
PCB 153	µg/kg	13.0	16.0	2	301
PCB 180	µg/kg	13.0	16.0	2	301
Som 6 PCB's	µg/kg	39.0	48.1	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	43.6	53.8	1	169
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	868.0	1071.2	2	7

Beoordeling : 2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen



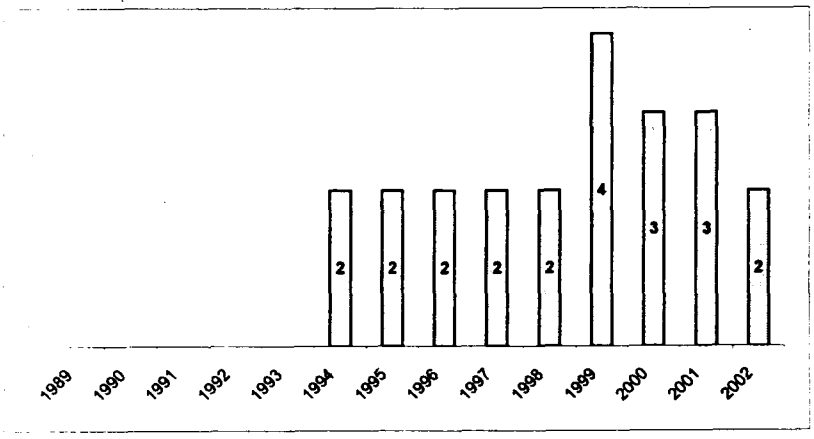
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

28a. GEUL KALLOSLUIS - Opwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	53.2			
Organische stof	%	7.93			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	6.20	5.18	2	159
Hg	mg/kg	2.400	1.838	3	15
Cu	mg/kg	94.0	65.5	2	87
Ni	mg/kg	41.0	22.7	1	
Pb	mg/kg	138.0	105.6	1	
Zn	mg/kg	562	355	1	
Cr	mg/kg	154.0	98.5	1	
As	mg/kg	37.0	27.2	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	6.10	7.69	3	10
Som 10 PAK's	µg/kg	3880.0	3880.0	2	288
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	8.4	10.6	2	165
PCB 118	µg/kg	5.8	7.3	2	83
PCB 138	µg/kg	15.0	18.9	2	373
PCB 153	µg/kg	15.0	18.9	2	373
PCB 180	µg/kg	13.0	16.4	2	310
Som 6 PCB's	µg/kg	51.4	64.8	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	57.2	72.1	1	261
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	824.0	1039.0	2	4

Beoordeling : 2

Klasse-indeling gebaseerd op maximum 2 toegestane normoverschrijdingen (<50%)



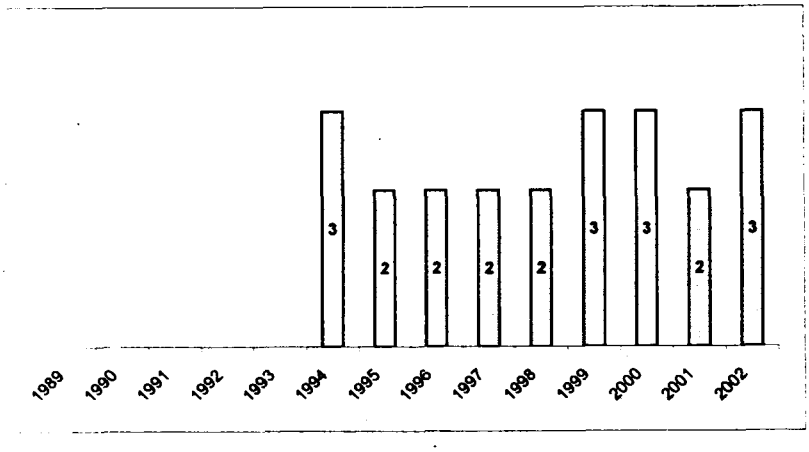
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

28c. GEUL KALLOSLUIS - Afwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	49.9			
Organische stof	%	8.10			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	5.50	4.70	2	135
Hg	mg/kg	3.400	2.678	3	67
Cu	mg/kg	86.0	62.2	2	78
Ni	mg/kg	41.0	24.0	1	
Pb	mg/kg	139.0	109.4	1	
Zn	mg/kg	556	367	1	
Cr	mg/kg	154.0	102.8	1	
As	mg/kg	36.0	27.3	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	5.70	7.03	3	0
Som 10 PAK's	µg/kg	1586.0	1586.0	2	59
PCB 28	µg/kg	1.9	2.3	1	
PCB 52	µg/kg	2.0	2.5	1	
PCB 101	µg/kg	10.0	12.3	2	209
PCB 118	µg/kg	6.0	7.4	2	85
PCB 138	µg/kg	15.0	18.5	2	363
PCB 153	µg/kg	17.0	21.0	2	425
PCB 180	µg/kg	13.0	16.0	2	301
Som 6 PCB's	µg/kg	58.9	72.7	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	64.9	80.1	1	300
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	874.0	1078.6	2	8

Beoordeling : 3

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen (>=50%)

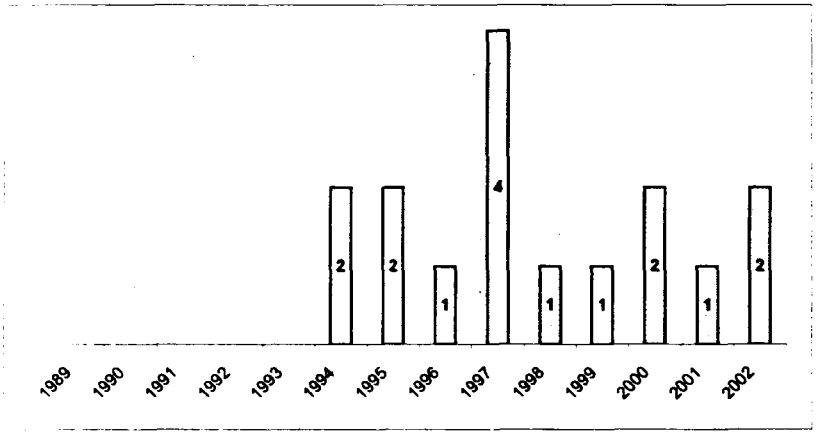


29. DREMPEL VAN KRANKELOON - Rode kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	6.3			
Organische stof	%	0.28			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.59	0.95	1	
Hg	mg/kg	0.780	1.048	2	110
Cu	mg/kg	2.6	4.7	1	
Ni	mg/kg	8.3	17.8	1	
Pb	mg/kg	12.0	17.5	1	
Zn	mg/kg	64	125	1	
Cr	mg/kg	36.0	57.5	1	
As	mg/kg	10.0	15.8	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	154.0	154.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	20.0	100.0	1	100

Beoordeling : 2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen (>=50%)

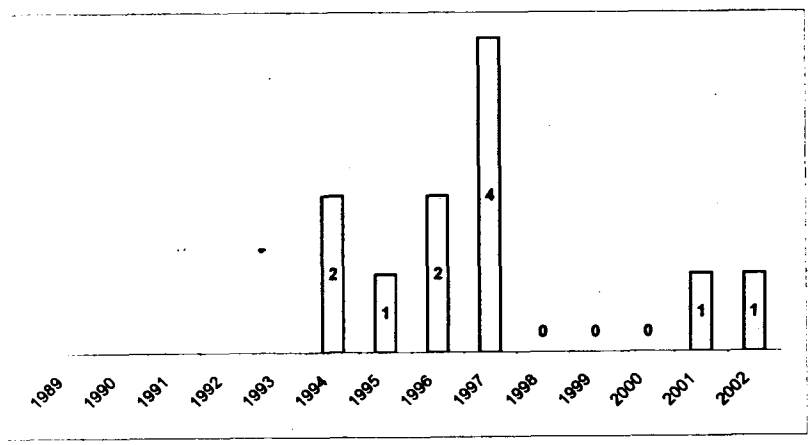


30. DREMPEL VAN KRANKELOON - Groene kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	6.6			
Organische stof	%	0.13			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.37	0.59	1	
Hg	mg/kg	0.260	0.348	1	
Cu	mg/kg	2.5	4.5	1	
Ni	mg/kg	5.5	11.6	1	
Pb	mg/kg	13.0	18.9	1	
Zn	mg/kg	58	112	1	
Cr	mg/kg	29.0	45.9	1	
As	mg/kg	7.3	11.5	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	77.0	77.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	15.0	75.0	1	50

Beoordeling : 1

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



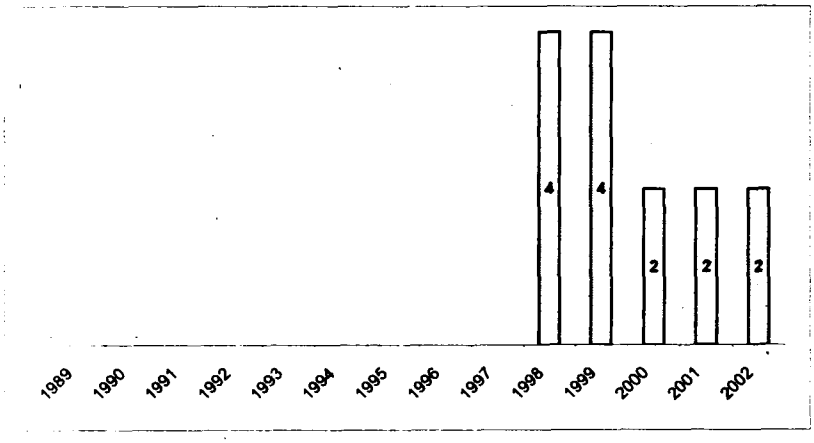
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

45. GEUL ZEESLUIS WINTAM

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	39.2			
Organische stof	%	7.76			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	5.50	5.16	2	158
Hg	mg/kg	1.400	1.220	2	144
Cu	mg/kg	92.0	76.7	2	119
Ni	mg/kg	37.0	26.3	1	
Pb	mg/kg	120.0	105.2	1	
Zn	mg/kg	577	451	1	
Cr	mg/kg	126.0	98.1	1	
As	mg/kg	28.0	24.0	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	6.80	8.77	3	25
Som 10 PAK's	µg/kg	6310.0	6310.0	2	531
PCB 28	µg/kg	3.5	4.5	2	13
PCB 52	µg/kg	2.2	2.8	1	
PCB 101	µg/kg	10.0	12.9	2	222
PCB 118	µg/kg	7.3	9.4	2	135
PCB 138	µg/kg	18.0	23.2	2	480
PCB 153	µg/kg	21.0	27.1	2	577
PCB 180	µg/kg	20.0	25.8	2	544
Som 6 PCB's	µg/kg	74.7	96.3	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	82.0	105.7	1	428
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	7.9	10.2	2	2
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	7.9	10.2	2	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	1120.0	1443.7	2	44

Beoordeling : 2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen

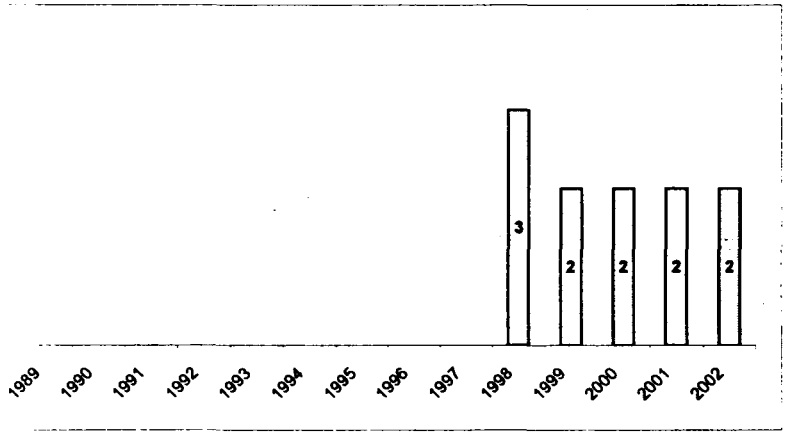


47. ZEESLUIS WINTAM - Afwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	3.0			
Organische stof	%	8.62			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	1.40	1.83	1	
Hg	mg/kg	0.090	0.121	1	
Cu	mg/kg	11.0	18.0	1	
Ni	mg/kg	11.0	29.6	1	
Pb	mg/kg	31.0	42.8	1	
Zn	mg/kg	219	426	1	
Cr	mg/kg	32.0	57.1	1	
As	mg/kg	8.9	13.1	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	0.28	0.32	1	8
Som 10 PAK's	µg/kg	1853.0	1853.0	2	85
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	1.1	1.3	1	
PCB 153	µg/kg	1.1	1.3	1	
PCB 180	µg/kg	1.2	1.4	1	
Som 6 PCB's	µg/kg	3.4	3.9	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	3.4	3.9	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	85.0	98.6	1	97

Beoordeling : 2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen

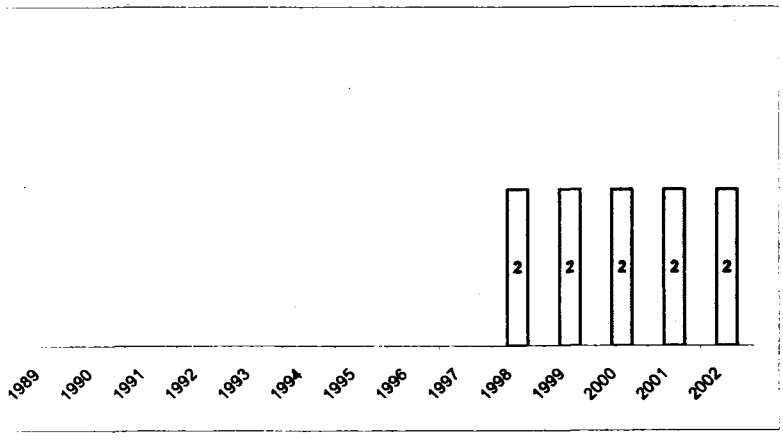


46. ZEESLUIS WINTAM - Opwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	7.0			
Organische stof	%	1.72			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	1.00	1.60	1	
Hg	mg/kg	0.340	0.452	1	
Cu	mg/kg	23.0	40.6	2	16
Ni	mg/kg	16.0	32.9	1	
Pb	mg/kg	41.0	59.1	1	
Zn	mg/kg	225	426	1	
Cr	mg/kg	43.0	67.2	1	
As	mg/kg	12.0	18.7	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	0.53	2.65	1	783
Som 10 PAK's	µg/kg	1770.0	1770.0	2	77
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	1.1	5.5	2	38
PCB 153	µg/kg	2.4	12.0	2	200
PCB 180	µg/kg	1.0	5.0	2	25
Som 6 PCB's	µg/kg	4.5	22.5	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	4.5	22.5	1	13
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.1	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	115.0	575.0	1	1050

Beoordeling : 2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen

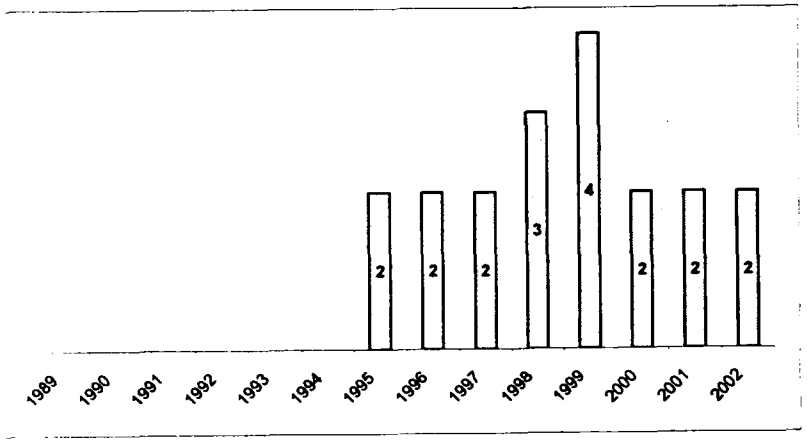


51. DOKKEN BERENDRECHT/ZANDVLIETSLUIS - Opwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	39.3			
Organische stof	%	5.00			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	4.20	4.23	2	111
Hg	mg/kg	2.400	2.119	3	32
Cu	mg/kg	59.0	51.1	2	46
Ni	mg/kg	31.0	22.0	1	
Pb	mg/kg	99.0	89.2	1	
Zn	mg/kg	384	307	1	
Cr	mg/kg	130.0	101.1	1	
As	mg/kg	30.0	26.6	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	2.90	5.80	1	1833
Som 10 PAK's	µg/kg	2396.0	2396.0	2	140
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	7.2	14.4	2	260
PCB 118	µg/kg	3.9	7.8	2	95
PCB 138	µg/kg	9.5	19.0	2	375
PCB 153	µg/kg	11.0	22.0	2	450
PCB 180	µg/kg	8.1	16.2	2	305
Som 6 PCB's	µg/kg	35.8	71.6	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	39.7	79.4	1	297
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	624.0	1248.1	2	25

Beoordeling : **2**

Klasse-indeling gebaseerd op maximum 2 toegestane normoverschrijdingen (<50%)



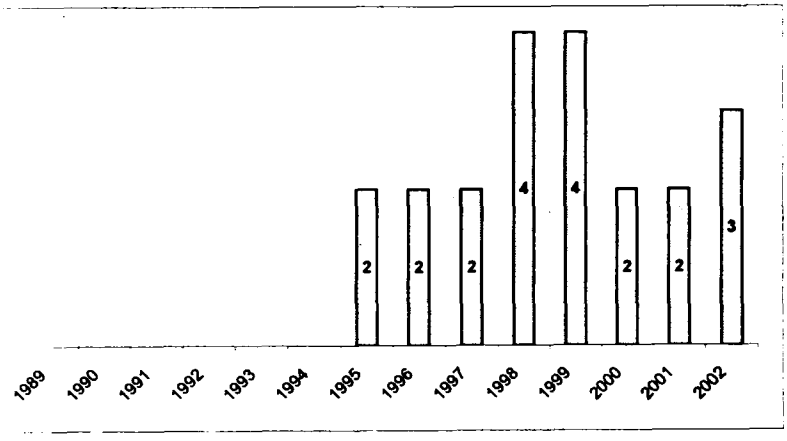
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

52. DOKKEN BERENDRECHT/ZANDVLIETSLUIS - Afwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	36.6			
Organische stof	%	7.76			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	6.90	6.61	2	231
Hg	mg/kg	2.900	2.594	3	62
Cu	mg/kg	93.0	80.5	2	130
Ni	mg/kg	44.0	33.0	1	
Pb	mg/kg	148.0	133.3	1	
Zn	mg/kg	576	470	1	
Cr	mg/kg	162.0	131.5	1	
As	mg/kg	45.0	39.9	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	5.10	6.57	1	2091
Som 10 PAK's	µg/kg	3681.0	3681.0	2	268
PCB 28	µg/kg	2.4	3.1	1	
PCB 52	µg/kg	3.9	5.0	2	26
PCB 101	µg/kg	8.3	10.7	2	167
PCB 118	µg/kg	5.4	7.0	2	74
PCB 138	µg/kg	13.0	16.8	2	319
PCB 153	µg/kg	16.0	20.6	2	416
PCB 180	µg/kg	12.0	15.5	2	287
Som 6 PCB's	µg/kg	55.6	71.7	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	61.0	78.6	1	293
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	899.0	1158.8	2	16

Beoordeling : 3

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen (>=50%)



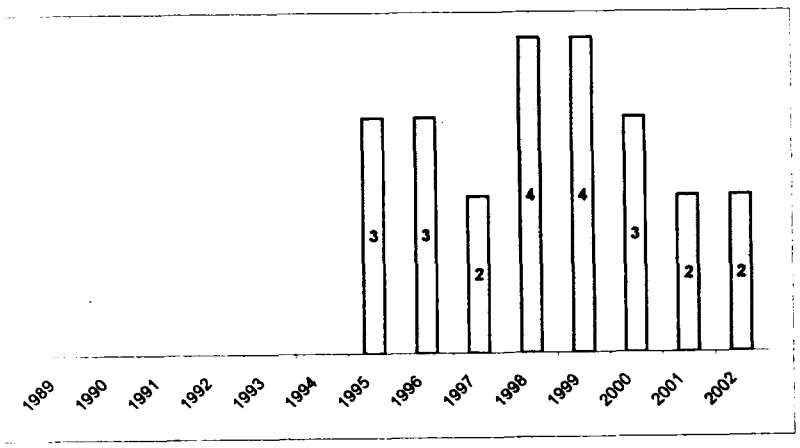
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

53. DOKKEN BOUDEWIJN/VAN CAUWELAERTSLUIS- Opwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	39.3			
Organische stof	%	6.72			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	7.10	6.83	2	241
Hg	mg/kg	1.500	1.313	2	163
Cu	mg/kg	107.0	90.4	3	0
Ni	mg/kg	42.0	29.8	1	
Pb	mg/kg	208.0	184.1	1	
Zn	mg/kg	826	650	2	35
Cr	mg/kg	156.0	121.3	1	
As	mg/kg	45.0	39.1	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	4.80	7.14	3	2
Som 10 PAK's	µg/kg	3490.0	3490.0	2	249
PCB 28	µg/kg	2.7	4.0	2	0
PCB 52	µg/kg	2.3	3.4	1	
PCB 101	µg/kg	11.0	16.4	2	309
PCB 118	µg/kg	6.0	8.9	2	123
PCB 138	µg/kg	16.0	23.8	2	495
PCB 153	µg/kg	19.0	28.3	2	606
PCB 180	µg/kg	17.0	25.3	2	532
Som 6 PCB's	µg/kg	68.0	101.1	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	74.0	110.1	1	450
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	6.7	10.0	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	6.7	10.0	2	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	776.0	1154.1	2	15

Beoordeling : 2

Klasse-indeling gebaseerd op maximum 2 toegestane normoverschrijdingen (<50%)



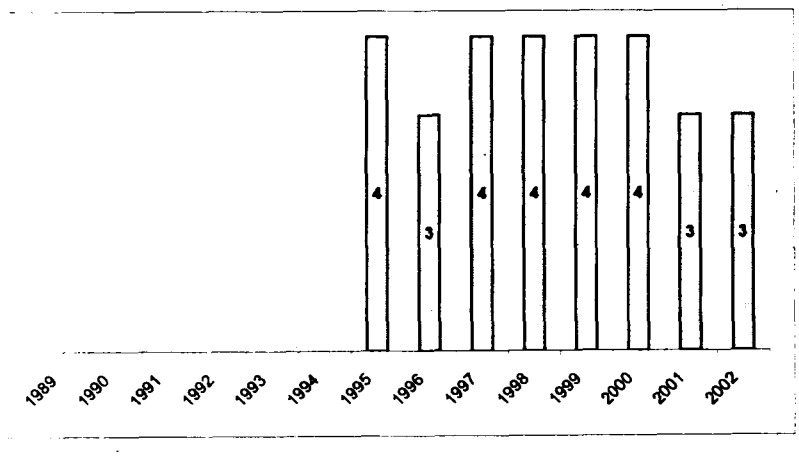
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

54. DOKKEN BOUDEWIJN/VAN CAUWELAERTSLUIS - Afwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	31.0			
Organische stof	%	4.48			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	6.10	6.73	2	237
Hg	mg/kg	2.200	2.123	3	33
Cu	mg/kg	67.0	66.5	2	90
Ni	mg/kg	29.0	24.8	1	
Pb	mg/kg	277.0	275.4	1	
Zn	mg/kg	1050	982	4	36
Cr	mg/kg	119.0	106.3	1	
As	mg/kg	44.0	43.7	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	2.70	6.02	1	1908
Som 10 PAK's	µg/kg	2470.0	2470.0	2	147
PCB 28	µg/kg	1.6	3.6	1	
PCB 52	µg/kg	2.2	4.9	2	23
PCB 101	µg/kg	4.0	8.9	2	123
PCB 118	µg/kg	2.2	4.9	2	23
PCB 138	µg/kg	7.0	15.6	2	290
PCB 153	µg/kg	6.4	14.3	2	257
PCB 180	µg/kg	6.6	14.7	2	268
Som 6 PCB's	µg/kg	27.8	62.0	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	30.0	66.9	1	235
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	3.8	8.5	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	3.8	8.5	2	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	587.0	1309.6	2	31

Beoordeling : 3

Klasse-indeling gebaseerd op maximum 2 toegestane normoverschrijdingen (<50%)

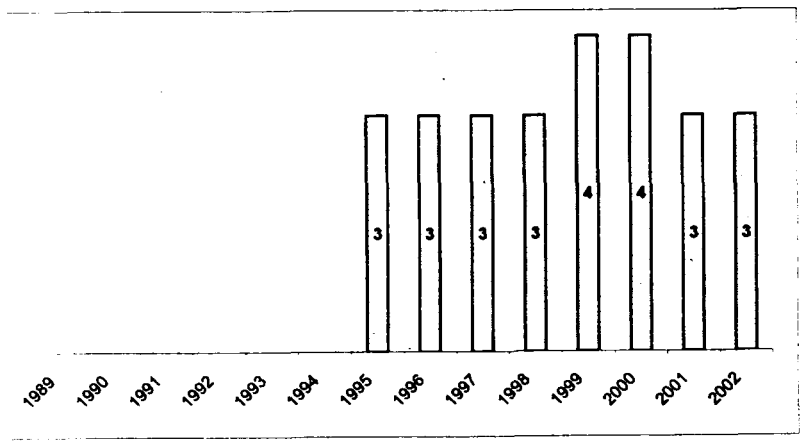


55. HANSADOK

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	33.8			
Organische stof	%	5.86			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	10.00	10.33	3	38
Hg	mg/kg	3.100	2.882	3	80
Cu	mg/kg	104.0	96.5	3	7
Ni	mg/kg	36.0	28.8	1	
Pb	mg/kg	206.0	195.3	1	
Zn	mg/kg	764	668	2	39
Cr	mg/kg	167.0	142.0	1	
As	mg/kg	53.0	49.8	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	4.70	8.02	3	15
Som 10 PAK's	µg/kg	5070.0	5070.0	2	407
PCB 28	µg/kg	7.9	13.5	2	237
PCB 52	µg/kg	10.0	17.1	2	327
PCB 101	µg/kg	18.0	30.7	3	2
PCB 118	µg/kg	11.0	18.8	2	369
PCB 138	µg/kg	21.0	35.8	3	19
PCB 153	µg/kg	24.0	40.9	3	36
PCB 180	µg/kg	18.0	30.7	3	2
Som 6 PCB's	µg/kg	98.9	168.7	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	109.9	187.5	1	837
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	11.8	20.1	3	1
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	11.8	20.1	2	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	1630.0	2780.8	2	178

Beoordeling : 3

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



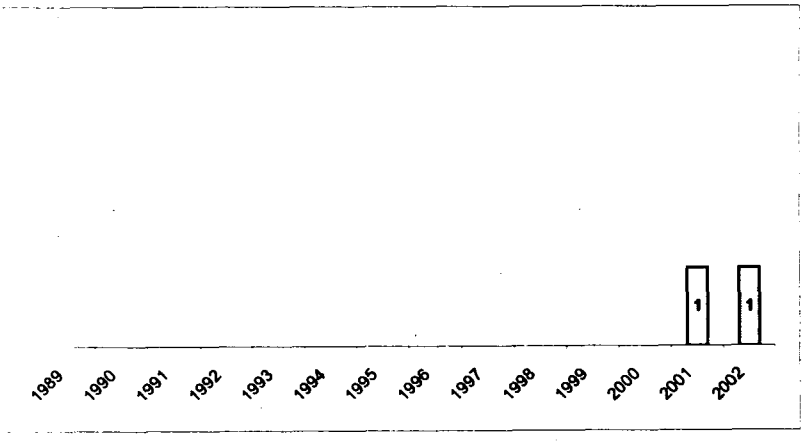
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

56. WIELINGEN Zwin

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	22.3			
Organische stof	%	1.33			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.150	0.162	1	
Cu	mg/kg	4.7	5.7	1	
Ni	mg/kg	8.3	9.0	1	
Pb	mg/kg	11.0	12.6	1	
Zn	mg/kg	34	40	1	
Cr	mg/kg	22.0	23.3	1	
As	mg/kg	6.2	7.3	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.2	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	246.0	246.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	7.7	38.5	0	

Beoordeling : 1

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen

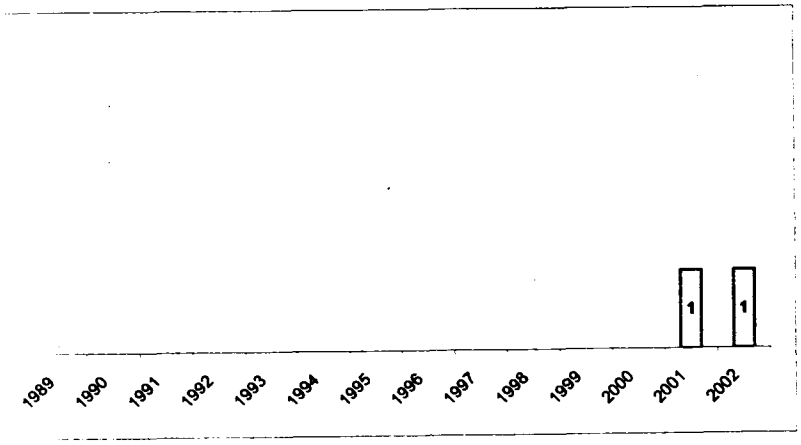


57. WIELINGEN Cadzand Bad

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	7.3			
Organische stof	%	0.93			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.080	0.106	1	
Cu	mg/kg	3.7	6.5	1	
Ni	mg/kg	6.4	12.9	1	
Pb	mg/kg	10.0	14.3	1	
Zn	mg/kg	28	52	1	
Cr	mg/kg	18.0	27.9	1	
As	mg/kg	6.8	10.5	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	0.20	1.00	1	233
Som 10 PAK's	µg/kg	115.0	115.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	59.0	295.0	1	490

Beoordeling : 1

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



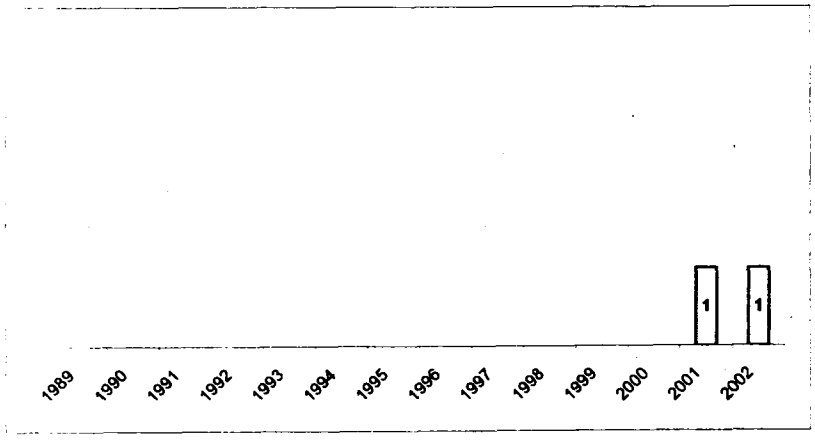
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

58. WIELINGEN Zwarte Polder

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	10.6			
Organische stof	%	0.52	-		
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.340	0.429	1	
Cu	mg/kg	4.7	7.5	1	
Ni	mg/kg	8.2	13.9	1	
Pb	mg/kg	12.0	16.3	1	
Zn	mg/kg	33	54	1	
Cr	mg/kg	22.0	30.9	1	
As	mg/kg	6.7	9.7	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.2	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	161.0	161.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	78.0	390.0	1	680

Beoordeling : 1

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



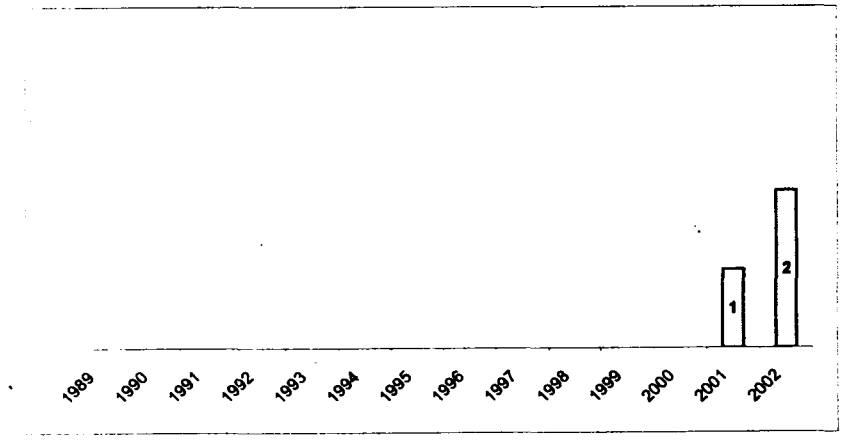
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (normering Vierde Nota waterhuishouding)

59. WIELINGEN Kruishoofd

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	17.2			
Organische stof	%	1.07			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.910	1.049	2	110
Cu	mg/kg	4.1	5.6	1	
Ni	mg/kg	13.0	16.7	1	
Pb	mg/kg	12.0	14.7	1	
Zn	mg/kg	33	44	1	
Cr	mg/kg	20.0	23.7	1	
As	mg/kg	7.3	9.3	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.2	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	162.0	162.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05	-	0	
Minerale olie	µg/kg	71.0	355.0	1	610

Beoordeling : 2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen (>=50%)



BIJLAGE 3

TOETSING WATERBODEMNORMERING

verspreiding in zoute wateren
(uniforme gehaltetoets)
volgens Vierde Nota waterhuishouding

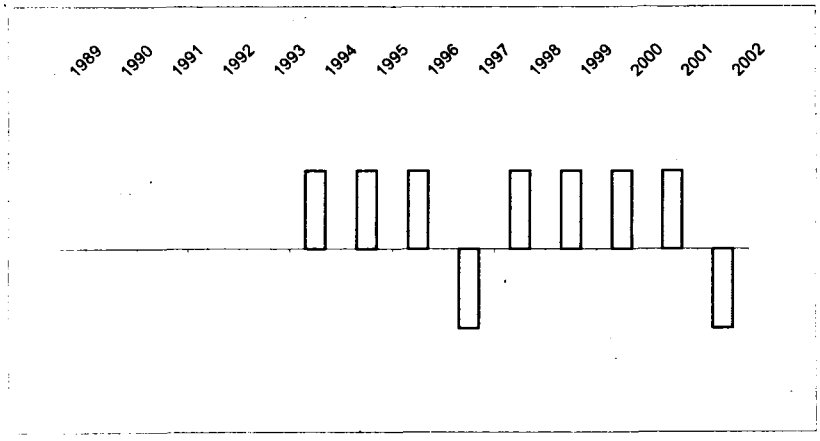
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

1. SLUISSCHE HOMPELS

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	1.12			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.12	-	<	
Hg	mg/kg	1.400	1.979	>	65
Cu	mg/kg	5.7	11.4	<	
Ni	mg/kg	7.9	21.3	<	
Pb	mg/kg	15.0	23.2	<	
Zn	mg/kg	42	95	<	
Cr	mg/kg	23.0	41.1	<	
As	mg/kg	7.4	12.6	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	46.0	46.0	<	
B(a)A	µg/kg	19.0	19.0	<	
BghiPe	µg/kg	20.0	20.0	<	
B(a)P	µg/kg	25.0	25.0	<	
Fen	µg/kg	37.0	37.0	<	
IP	µg/kg	25.0	25.0	<	
Ant	µg/kg	7.0	7.0	<	
B(k)F	µg/kg	17.0	17.0	<	
Chr	µg/kg	24.0	24.0	<	
Flu	µg/kg	48.0	48.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	32.0	160.0	<	

Beoordeling : **verspreiding niet toegestaan**

Niet toegestane normoverschrijdingen



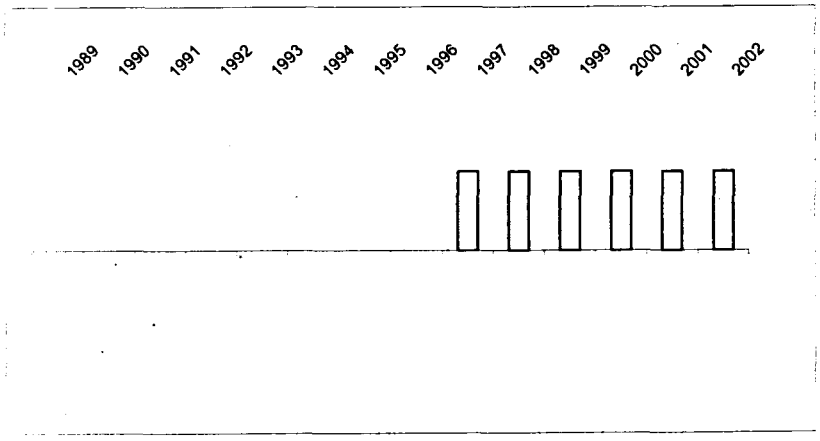
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

43. DREMPEL VAN VLISSINGEN - Rode kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.03			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.090	0.127	<	
Cu	mg/kg	<0.96	-	<	
Ni	mg/kg	3.2	8.6	<	
Pb	mg/kg	5.5	8.5	<	
Zn	mg/kg	18	41	<	
Cr	mg/kg	29.0	51.8	<	
As	mg/kg	9.7	16.5	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	<0.1	-	<	
BghiPe	µg/kg	<0.1	-	<	
B(a)P	µg/kg	<0.1	-	<	
Fen	µg/kg	1.0	1.0	<	
IP	µg/kg	<0.2	-	<	
Ant	µg/kg	<0.03	-	<	
B(k)F	µg/kg	<0.1	-	<	
Chr	µg/kg	<0.1	-	<	
Flu	µg/kg	<0.3	-	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	3.5	17.5	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

Meer dan 2 normoverschrijdingen

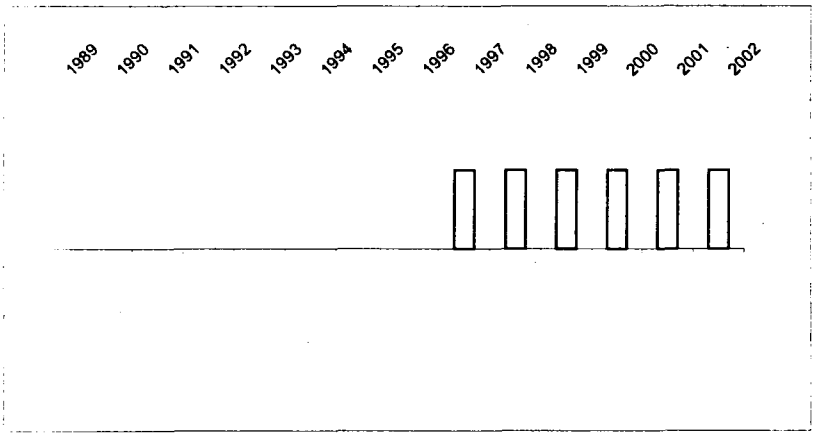


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

44. DREMPEL VAN VLISSINGEN - Groene kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.08			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.120	0.170	<	
Cu	mg/kg	<0.96	-	<	
Ni	mg/kg	5.7	15.3	<	
Pb	mg/kg	5.0	7.7	<	
Zn	mg/kg	16	36	<	
Cr	mg/kg	28.0	50.0	<	
As	mg/kg	8.9	15.2	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	<0.1	-	<	
BghiPe	µg/kg	<0.1	-	<	
B(a)P	µg/kg	<0.1	-	<	
Fen	µg/kg	<0.1	-	<	
IP	µg/kg	<0.2	-	<	
Ant	µg/kg	<0.03	-	<	
B(k)F	µg/kg	<0.1	-	<	
Chr	µg/kg	<0.1	-	<	
Flu	µg/kg	<0.3	-	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	2.4	12.0	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

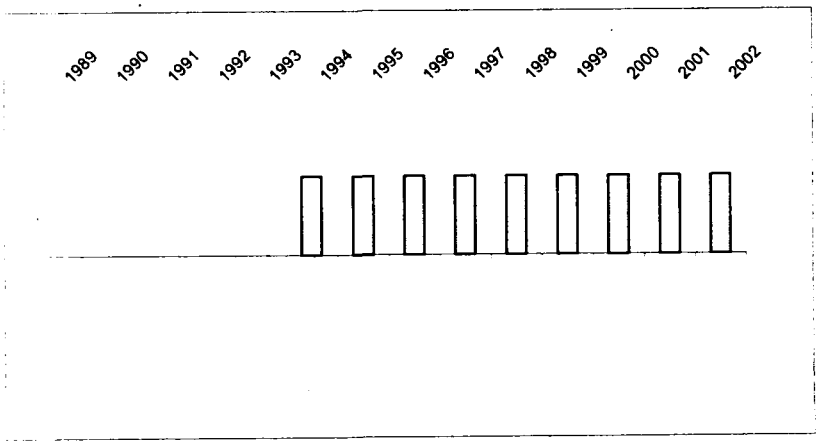


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

2. DREMPEL VAN BORSSELE - Groene kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.33			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.150	0.212	<	
Cu	mg/kg	3.6	7.2	<	
Ni	mg/kg	52.0	140.0	>	211
Pb	mg/kg	7.4	11.4	<	
Zn	mg/kg	29	65	<	
Cr	mg/kg	24.0	42.9	<	
As	mg/kg	5.8	9.9	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	13.0	13.0	<	
B(a)A	µg/kg	7.0	7.0	<	
BghiPe	µg/kg	10.0	10.0	<	
B(a)P	µg/kg	11.0	11.0	<	
Fen	µg/kg	16.0	16.0	<	
IP	µg/kg	11.0	11.0	<	
Ant	µg/kg	4.0	4.0	<	
B(k)F	µg/kg	6.0	6.0	<	
Chr	µg/kg	10.0	10.0	<	
Flu	µg/kg	24.0	24.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	26.0	130.0	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

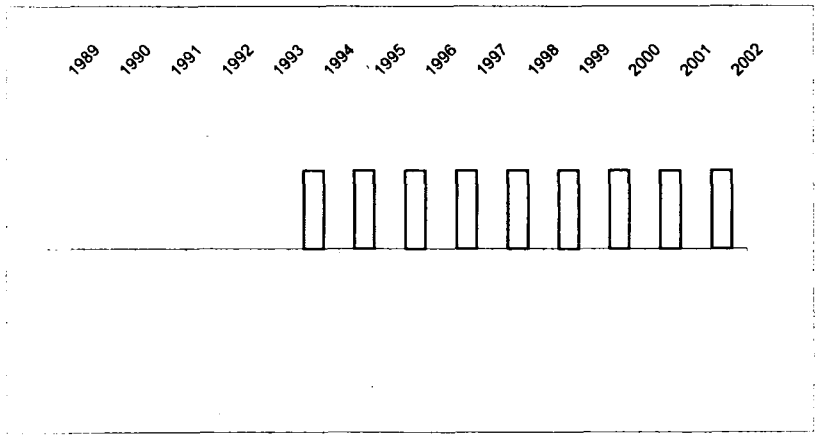


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

3. DREMPEL VAN BORSSELE - Rode kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.48			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.560	0.792	<	
Cu	mg/kg	2.7	5.4	<	
Ni	mg/kg	6.2	16.7	<	
Pb	mg/kg	8.2	12.7	<	
Zn	mg/kg	32	72	<	
Cr	mg/kg	28.0	50.0	<	
As	mg/kg	6.7	11.4	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	10.0	10.0	<	
B(a)A	µg/kg	11.0	11.0	<	
BghiPe	µg/kg	14.0	14.0	<	
B(a)P	µg/kg	15.0	15.0	<	
Fen	µg/kg	14.0	14.0	<	
IP	µg/kg	15.0	15.0	<	
Ant	µg/kg	2.0	2.0	<	
B(k)F	µg/kg	9.0	9.0	<	
Chr	µg/kg	14.0	14.0	<	
Flu	µg/kg	29.0	29.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	24.0	120.0	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

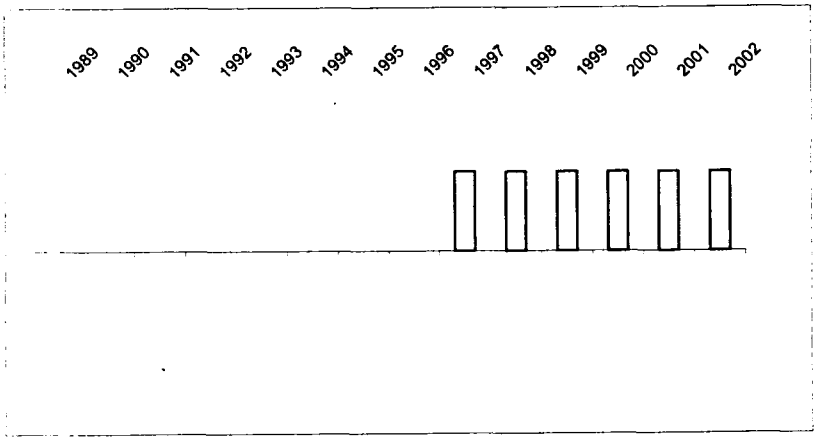


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

42. PAS VAN TERNEUZEN

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.24			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.12	-	<	
Hg	mg/kg	0.430	0.608	<	
Cu	mg/kg	<1.92	-	<	
Ni	mg/kg	5.3	14.3	<	
Pb	mg/kg	12.0	18.5	<	
Zn	mg/kg	32	72	<	
Cr	mg/kg	30.0	53.6	<	
As	mg/kg	13.0	22.2	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	4.0	4.0	<	
BghiPe	µg/kg	4.0	4.0	<	
B(a)P	µg/kg	5.0	5.0	<	
Fen	µg/kg	9.0	9.0	<	
IP	µg/kg	5.0	5.0	<	
Ant	µg/kg	2.0	2.0	<	
B(k)F	µg/kg	3.0	3.0	<	
Chr	µg/kg	6.0	6.0	<	
Flu	µg/kg	12.0	12.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	9.1	45.5	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

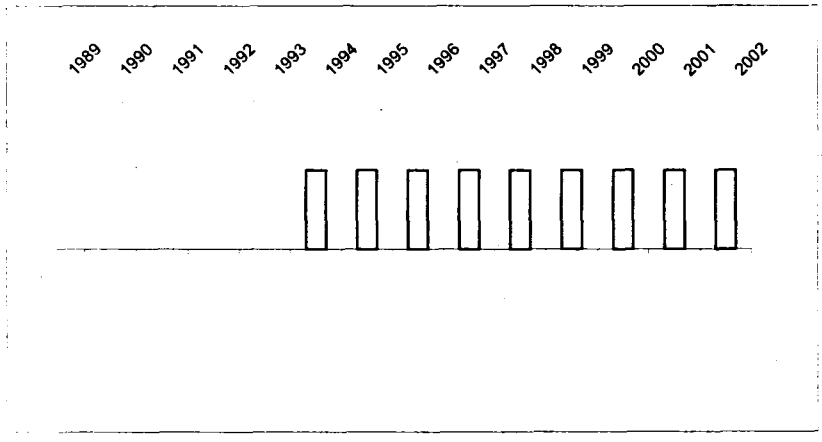


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

4. TERNEUZEN

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.17			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.070	0.099	<	
Cu	mg/kg	<0.96	-	<	
Ni	mg/kg	3.5	9.4	<	
Pb	mg/kg	7.8	12.1	<	
Zn	mg/kg	25	56	<	
Cr	mg/kg	26.0	46.4	<	
As	mg/kg	12.0	20.5	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	5.0	5.0	<	
BghiPe	µg/kg	6.0	6.0	<	
B(a)P	µg/kg	8.0	8.0	<	
Fen	µg/kg	5.0	5.0	<	
IP	µg/kg	5.0	5.0	<	
Ant	µg/kg	1.0	1.0	<	
B(k)F	µg/kg	3.0	3.0	<	
Chr	µg/kg	7.0	7.0	<	
Flu	µg/kg	8.0	8.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	19.0	95.0	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

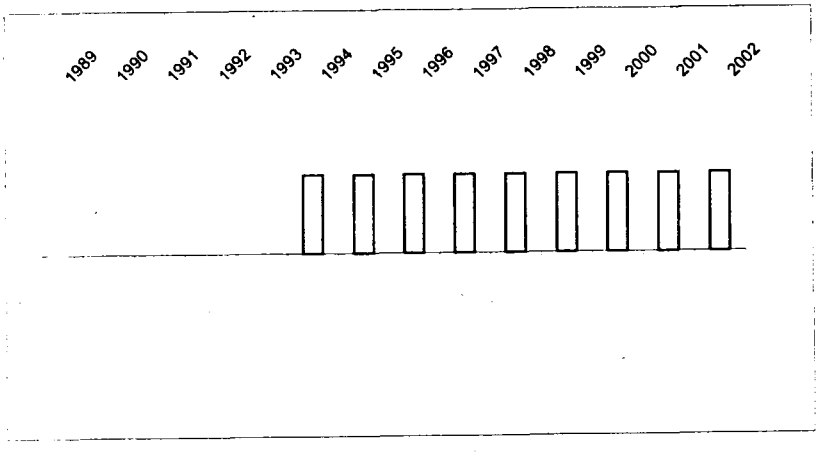


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

5. OVERLOOP VAN HANSWEERT - Afwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.05			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.370	0.523	<	
Cu	mg/kg	<0.96	-	<	
Ni	mg/kg	6.3	17.0	<	
Pb	mg/kg	6.6	10.2	<	
Zn	mg/kg	25	56	<	
Cr	mg/kg	30.0	53.6	<	
As	mg/kg	11.0	18.8	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	<0.1	-	<	
BghiPe	µg/kg	1.0	1.0	<	
B(a)P	µg/kg	1.0	1.0	<	
Fen	µg/kg	1.0	1.0	<	
IP	µg/kg	1.0	1.0	<	
Ant	µg/kg	<0.03	-	<	
B(k)F	µg/kg	<0.1	-	<	
Chr	µg/kg	<0.1	-	<	
Flu	µg/kg	1.0	1.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	16.0	80.0	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

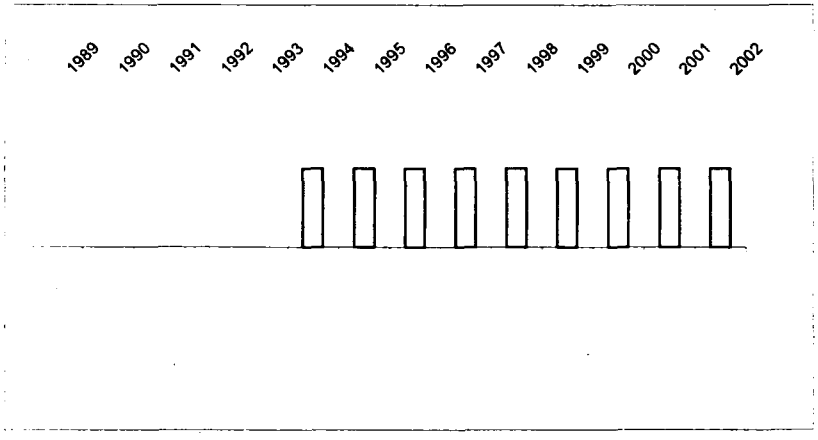


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

6. OVERLOOP VAN HANSWEERT - Opwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.07			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.180	0.254	<	
Cu	mg/kg	<0.96	-	<	
Ni	mg/kg	4.7	12.7	<	
Pb	mg/kg	4.2	6.5	<	
Zn	mg/kg	17	38	<	
Cr	mg/kg	23.0	41.1	<	
As	mg/kg	5.7	9.7	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<0.7	-	<	
B(a)A	µg/kg	<0.1	-	<	
BghiPe	µg/kg	<0.1	-	<	
B(a)P	µg/kg	<0.1	-	<	
Fen	µg/kg	1.0	1.0	<	
IP	µg/kg	<0.2	-	<	
Ant	µg/kg	<0.03	-	<	
B(k)F	µg/kg	<0.1	-	<	
Chr	µg/kg	<0.1	-	<	
Flu	µg/kg	<0.3	-	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	8.6	43.0	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

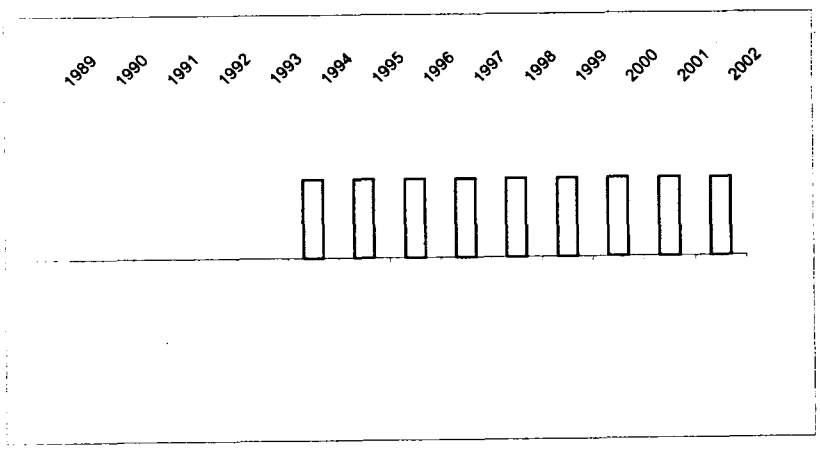


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

7. DREMPEL VAN HANSWEERT - Afwaarts boei 51

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.08			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.12	-	<	
Hg	mg/kg	0.060	0.085	<	
Cu	mg/kg	<0.96	-	<	
Ni	mg/kg	2.4	6.5	<	
Pb	mg/kg	3.6	5.6	<	
Zn	mg/kg	15	34	<	
Cr	mg/kg	16.0	28.6	<	
As	mg/kg	5.2	8.9	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	<0.1	-	<	
BghiPe	µg/kg	<0.1	-	<	
B(a)P	µg/kg	<0.1	-	<	
Fen	µg/kg	<0.1	-	<	
IP	µg/kg	<0.2	-	<	
Ant	µg/kg	<0.03	-	<	
B(k)F	µg/kg	<0.1	-	<	
Chr	µg/kg	<0.1	-	<	
Flu	µg/kg	<0.3	-	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	14.0	70.0	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

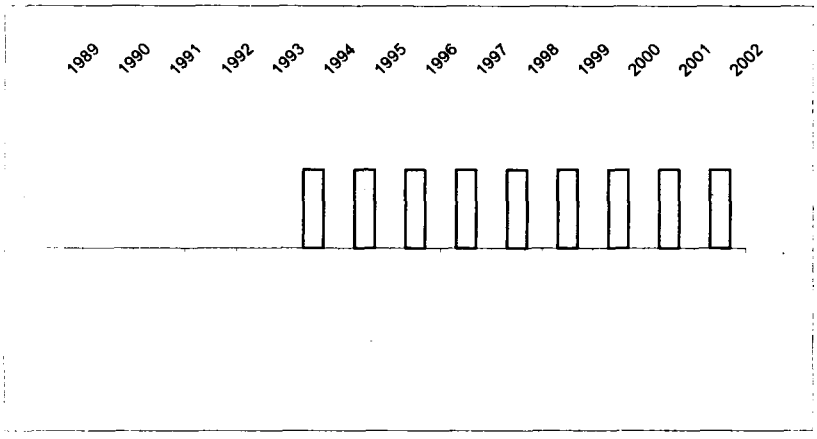


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

8. DREMPEL VAN HANSWEERT - Opwaarts boei 51

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.04			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.290	0.410	<	
Cu	mg/kg	<1.92	-	<	
Ni	mg/kg	9.7	26.1	<	
Pb	mg/kg	4.4	6.8	<	
Zn	mg/kg	19	43	<	
Cr	mg/kg	21.0	37.5	<	
As	mg/kg	5.0	8.5	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	1.0	1.0	<	
BghiPe	µg/kg	2.0	2.0	<	
B(a)P	µg/kg	1.0	1.0	<	
Fen	µg/kg	2.0	2.0	<	
IP	µg/kg	2.0	2.0	<	
Ant	µg/kg	<0.03	-	<	
B(k)F	µg/kg	1.0	1.0	<	
Chr	µg/kg	1.0	1.0	<	
Flu	µg/kg	2.0	2.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	6.8	34.0	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

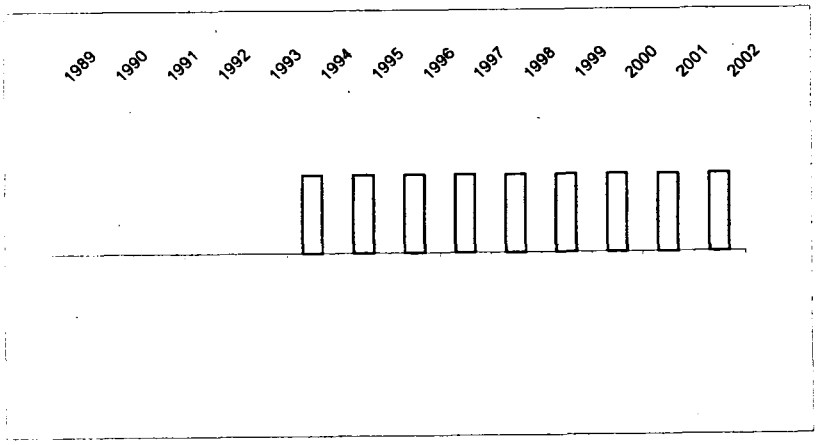


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

9. WALSOORDEN

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.07			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.160	0.226	<	
Cu	mg/kg	<0.96	-	<	
Ni	mg/kg	3.4	9.2	<	
Pb	mg/kg	4.0	6.2	<	
Zn	mg/kg	16	36	<	
Cr	mg/kg	16.0	28.6	<	
As	mg/kg	4.6	7.8	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	1.0	1.0	<	
BghiPe	µg/kg	1.0	1.0	<	
B(a)P	µg/kg	<0.1	-	<	
Fen	µg/kg	1.0	1.0	<	
IP	µg/kg	1.0	1.0	<	
Ant	µg/kg	<0.03	-	<	
B(k)F	µg/kg	1.0	1.0	<	
Chr	µg/kg	1.0	1.0	<	
Flu	µg/kg	2.0	2.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	7.2	36.0	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

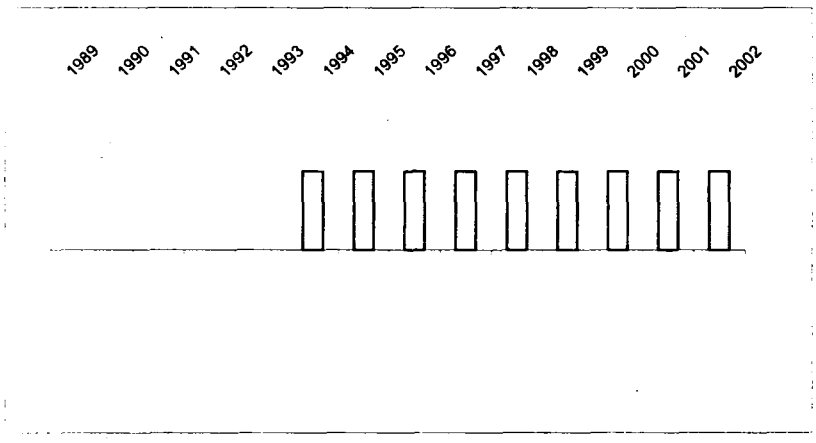


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

10. RAND PLATEN VAN VALKENISSE - Omgeving boei 52

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.09			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.390	0.551	<	
Cu	mg/kg	<0.96	-	<	
Ni	mg/kg	4.9	13.2	<	
Pb	mg/kg	4.2	6.5	<	
Zn	mg/kg	18	41	<	
Cr	mg/kg	17.0	30.4	<	
As	mg/kg	5.5	9.4	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	<0.1	-	<	
BghiPe	µg/kg	1.0	1.0	<	
B(a)P	µg/kg	1.0	1.0	<	
Fen	µg/kg	1.0	1.0	<	
IP	µg/kg	1.0	1.0	<	
Ant	µg/kg	<0.03	-	<	
B(k)F	µg/kg	1.0	1.0	<	
Chr	µg/kg	1.0	1.0	<	
Flu	µg/kg	2.0	2.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	5.7	28.5	<	

Beoordeling : verspreiding toegestaan

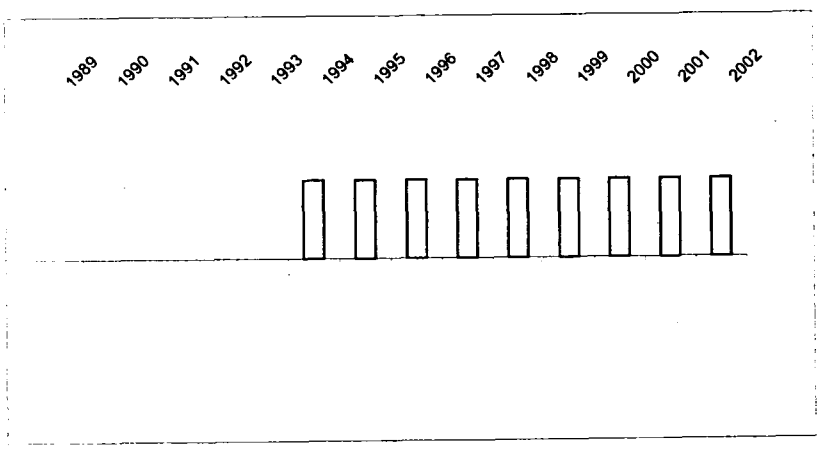


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

11. RAND PLATEN VAN VALKENISSE - Omgeving boei 56

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.06			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.300	0.424	<	
Cu	mg/kg	<1.92	-	<	
Ni	mg/kg	5.3	14.3	<	
Pb	mg/kg	4.4	6.8	<	
Zn	mg/kg	21	47	<	
Cr	mg/kg	15.0	26.8	<	
As	mg/kg	4.3	7.3	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	<0.1	-	<	
BghiPe	µg/kg	1.0	1.0	<	
B(a)P	µg/kg	1.0	1.0	<	
Fen	µg/kg	1.0	1.0	<	
IP	µg/kg	1.0	1.0	<	
Ant	µg/kg	<0.03	-	<	
B(k)F	µg/kg	1.0	1.0	<	
Chr	µg/kg	1.0	1.0	<	
Flu	µg/kg	2.0	2.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	9.0	45.0	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

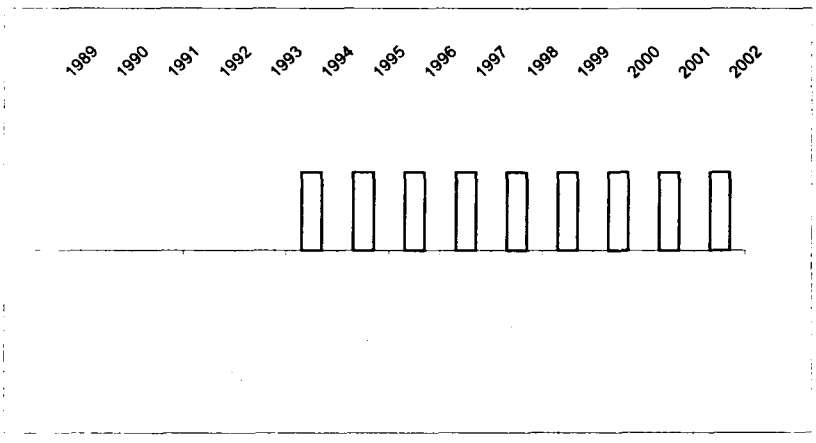


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

12. RAND PLATEN VAN VALKENISSE - Omgeving boei 60

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.07			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.090	0.127	<	
Cu	mg/kg	<1.92	-	<	
Ni	mg/kg	6.2	16.7	<	
Pb	mg/kg	4.5	7.0	<	
Zn	mg/kg	19	43	<	
Cr	mg/kg	12.0	21.4	<	
As	mg/kg	4.3	7.3	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	1.0	1.0	<	
BghiPe	µg/kg	1.0	1.0	<	
B(a)P	µg/kg	1.0	1.0	<	
Fen	µg/kg	1.0	1.0	<	
IP	µg/kg	1.0	1.0	<	
Ant	µg/kg	<0.03	-	<	
B(k)F	µg/kg	1.0	1.0	<	
Chr	µg/kg	1.0	1.0	<	
Flu	µg/kg	2.0	2.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	6.3	31.5	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

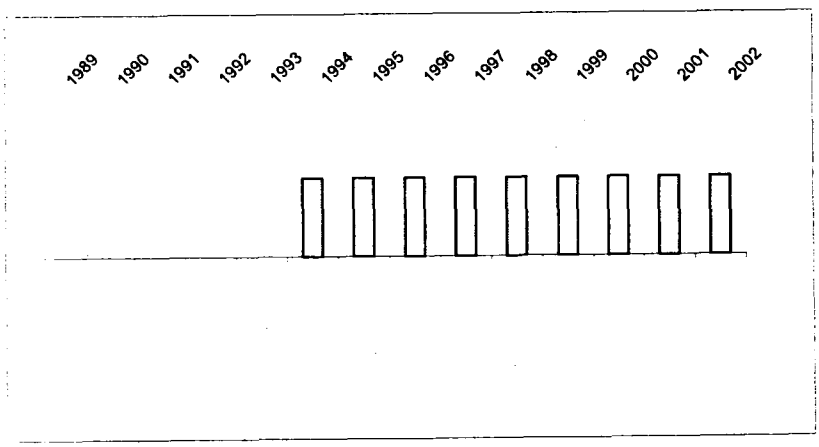


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

13. DREMPEL VAN VALKENISSE - Omgeving boei 64

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.12			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.390	0.551	<	
Cu	mg/kg	<1.92	-	<	
Ni	mg/kg	5.3	14.3	<	
Pb	mg/kg	5.4	8.3	<	
Zn	mg/kg	26	59	<	
Cr	mg/kg	18.0	32.1	<	
As	mg/kg	5.2	8.9	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	3.0	3.0	<	
B(a)A	µg/kg	1.0	1.0	<	
BghiPe	µg/kg	3.0	3.0	<	
B(a)P	µg/kg	3.0	3.0	<	
Fen	µg/kg	4.0	4.0	<	
IP	µg/kg	3.0	3.0	<	
Ant	µg/kg	1.0	1.0	<	
B(k)F	µg/kg	2.0	2.0	<	
Chr	µg/kg	2.0	2.0	<	
Flu	µg/kg	5.0	5.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	9.7	48.5	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

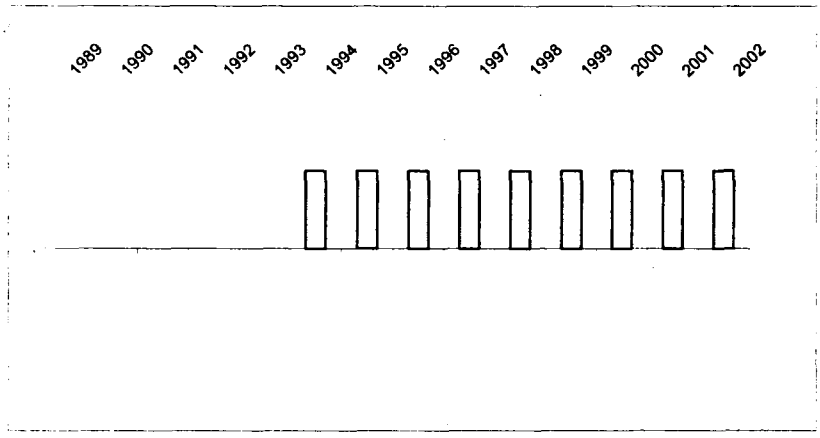


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

14. DREMPEL VAN VALKENISSE - Omgeving Schaarboei

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.21			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.630	0.891	<	
Cu	mg/kg	<1.92	-	<	
Ni	mg/kg	5.6	15.1	<	
Pb	mg/kg	4.6	7.1	<	
Zn	mg/kg	24	54	<	
Cr	mg/kg	18.0	32.1	<	
As	mg/kg	5.2	8.9	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	1.0	1.0	<	
BghiPe	µg/kg	1.0	1.0	<	
B(a)P	µg/kg	1.0	1.0	<	
Fen	µg/kg	2.0	2.0	<	
IP	µg/kg	2.0	2.0	<	
Ant	µg/kg	<0.03	-	<	
B(k)F	µg/kg	1.0	1.0	<	
Chr	µg/kg	1.0	1.0	<	
Flu	µg/kg	2.0	2.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	5.7	28.5	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

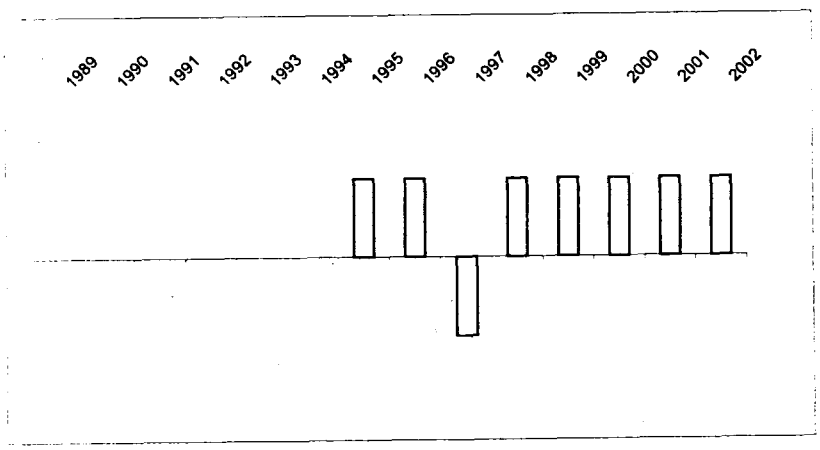


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

35. NAUW VAN BATH - Afwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.08			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.440	0.622	<	
Cu	mg/kg	<0.96	-	<	
Ni	mg/kg	3.8	10.2	<	
Pb	mg/kg	5.0	7.7	<	
Zn	mg/kg	21	47	<	
Cr	mg/kg	16.0	28.6	<	
As	mg/kg	5.3	9.0	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	1.0	1.0	<	
BghiPe	µg/kg	2.0	2.0	<	
B(a)P	µg/kg	2.0	2.0	<	
Fen	µg/kg	2.0	2.0	<	
IP	µg/kg	2.0	2.0	<	
Ant	µg/kg	<0.03	-	<	
B(k)F	µg/kg	1.0	1.0	<	
Chr	µg/kg	1.0	1.0	<	
Flu	µg/kg	3.0	3.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	5.4	27.0	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

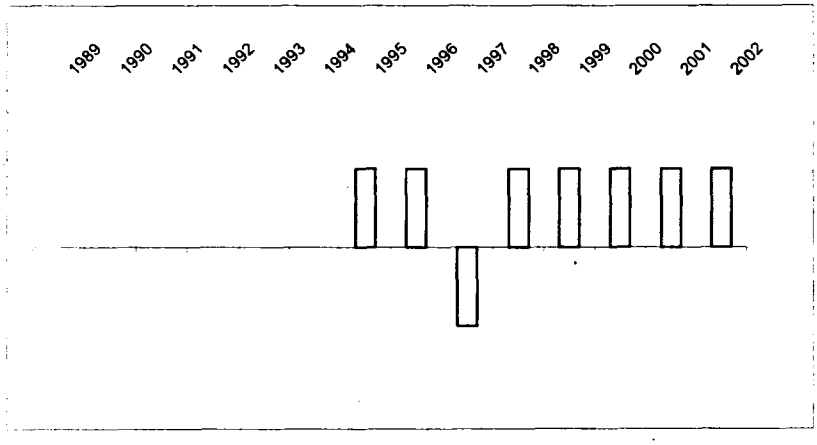


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

36. NAUW VAN BATH - Opwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	2.07			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.20	0.34	<	
Hg	mg/kg	0.560	0.791	<	
Cu	mg/kg	5.5	11.0	<	
Ni	mg/kg	7.3	19.7	<	
Pb	mg/kg	13.0	20.1	<	
Zn	mg/kg	52	117	<	
Cr	mg/kg	27.0	48.2	<	
As	mg/kg	7.1	12.1	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	17.0	17.0	<	
B(a)A	µg/kg	22.0	22.0	<	
BghiPe	µg/kg	28.0	28.0	<	
B(a)P	µg/kg	29.0	29.0	<	
Fen	µg/kg	30.0	30.0	<	
IP	µg/kg	33.0	33.0	<	
Ant	µg/kg	8.0	8.0	<	
B(k)F	µg/kg	18.0	18.0	<	
Chr	µg/kg	24.0	24.0	<	
Flu	µg/kg	49.0	49.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	0.1	0.5	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	0.9	4.4	<	
PCB 153	µg/kg	0.9	4.4	<	
PCB 180	µg/kg	0.8	3.9	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	40.0	193.3	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

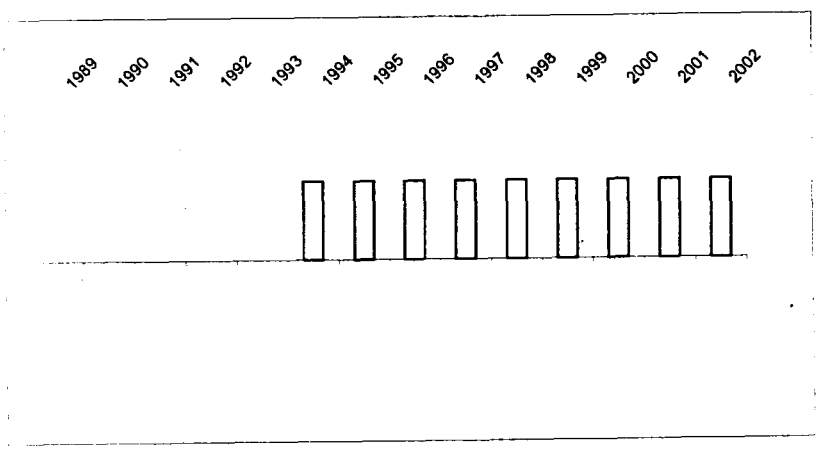


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

15. DREMPEL VAN BATH - Afwaarts boei 70

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.29			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.300	0.424	<	
Cu	mg/kg	<1.92	-	<	
Ni	mg/kg	4.2	11.3	<	
Pb	mg/kg	6.3	9.7	<	
Zn	mg/kg	27	61	<	
Cr	mg/kg	19.0	33.9	<	
As	mg/kg	5.4	9.2	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	3.0	3.0	<	
B(a)A	µg/kg	2.0	2.0	<	
BghiPe	µg/kg	3.0	3.0	<	
B(a)P	µg/kg	4.0	4.0	<	
Fen	µg/kg	4.0	4.0	<	
IP	µg/kg	4.0	4.0	<	
Ant	µg/kg	1.0	1.0	<	
B(k)F	µg/kg	2.0	2.0	<	
Chr	µg/kg	2.0	2.0	<	
Flu	µg/kg	7.0	7.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	12.0	60.0	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

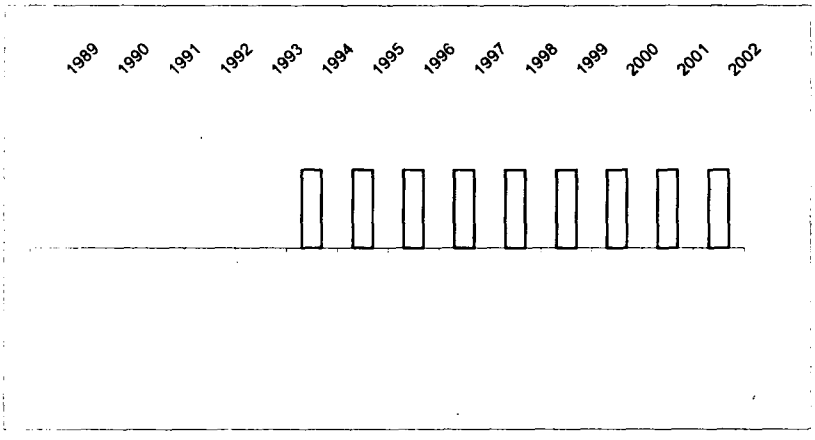


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

16. DREMPEL VAN BATH - Opwaarts boei 70

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.38			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.18	0.31	<	
Hg	mg/kg	0.090	0.127	<	
Cu	mg/kg	4.7	9.4	<	
Ni	mg/kg	10.0	26.9	<	
Pb	mg/kg	9.5	14.7	<	
Zn	mg/kg	44	99	<	
Cr	mg/kg	25.0	44.6	<	
As	mg/kg	6.4	10.9	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	6.0	6.0	<	
B(a)A	µg/kg	10.0	10.0	<	
BghiPe	µg/kg	13.0	13.0	<	
B(a)P	µg/kg	14.0	14.0	<	
Fen	µg/kg	13.0	13.0	<	
IP	µg/kg	14.0	14.0	<	
Ant	µg/kg	3.0	3.0	<	
B(k)F	µg/kg	8.0	8.0	<	
Chr	µg/kg	12.0	12.0	<	
Flu	µg/kg	23.0	23.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	21.0	105.0	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

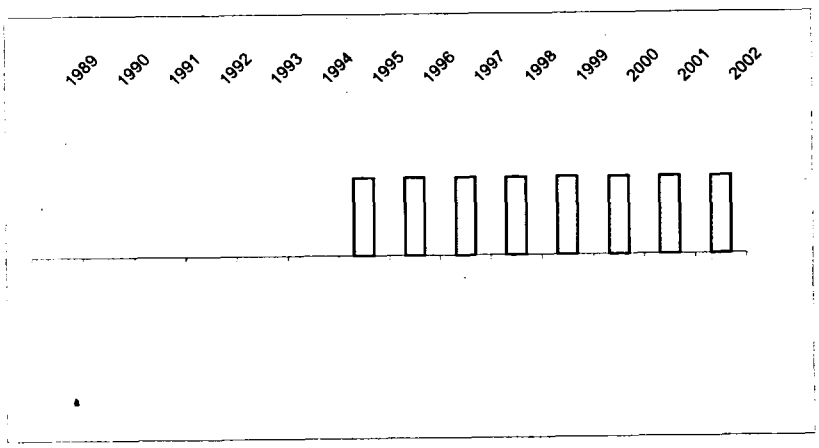


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

37. VAARWATER BOVEN BATH

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.19			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.12	-	<	
Hg	mg/kg	0.310	0.438	<	
Cu	mg/kg	<1.92	-	<	
Ni	mg/kg	3.4	9.2	<	
Pb	mg/kg	7.5	11.6	<	
Zn	mg/kg	30	68	<	
Cr	mg/kg	13.0	23.2	<	
As	mg/kg	6.1	10.4	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	40.0	40.0	<	
BghiPe	µg/kg	31.0	31.0	<	
B(a)P	µg/kg	32.0	32.0	<	
Fen	µg/kg	27.0	27.0	<	
IP	µg/kg	35.0	35.0	<	
Ant	µg/kg	3.0	3.0	<	
B(k)F	µg/kg	26.0	26.0	<	
Chr	µg/kg	51.0	51.0	<	
Flu	µg/kg	120.0	120.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	12.0	60.0	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**



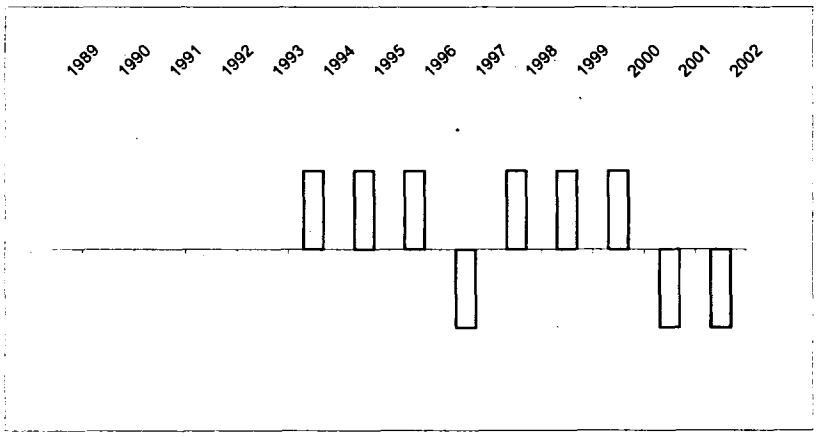
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

17. DREMPEL VAN ZANDVLIET - Rode kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	21.5			
Organische stof	%	2.93			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	2.10	2.69	<	
Hg	mg/kg	1.200	1.303	>	9
Cu	mg/kg	26.0	31.6	<	
Ni	mg/kg	15.0	16.7	<	
Pb	mg/kg	45.0	51.4	<	
Zn	mg/kg	197	232	<	
Cr	mg/kg	58.0	62.4	<	
As	mg/kg	15.0	17.6	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	66.0	66.0	<	
B(a)A	µg/kg	91.0	91.0	<	
BghiPe	µg/kg	120.0	120.0	<	
B(a)P	µg/kg	130.0	130.0	<	
Fen	µg/kg	130.0	130.0	<	
IP	µg/kg	120.0	120.0	<	
Ant	µg/kg	34.0	34.0	<	
B(k)F	µg/kg	74.0	74.0	<	
Chr	µg/kg	110.0	110.0	<	
Flu	µg/kg	250.0	250.0	<	
PCB 28	µg/kg	0.3	1.0	<	
PCB 52	µg/kg	0.5	1.7	<	
PCB 101	µg/kg	2.0	6.8	<	
PCB 118	µg/kg	1.4	4.8	<	
PCB 138	µg/kg	4.7	16.0	<	
PCB 153	µg/kg	5.5	18.8	<	
PCB 180	µg/kg	5.0	17.1	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	2.4	8.2	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	291.0	992.9	<	

Beoordeling : **verspreiding niet toegestaan**

Niet toegestane normoverschrijdingen



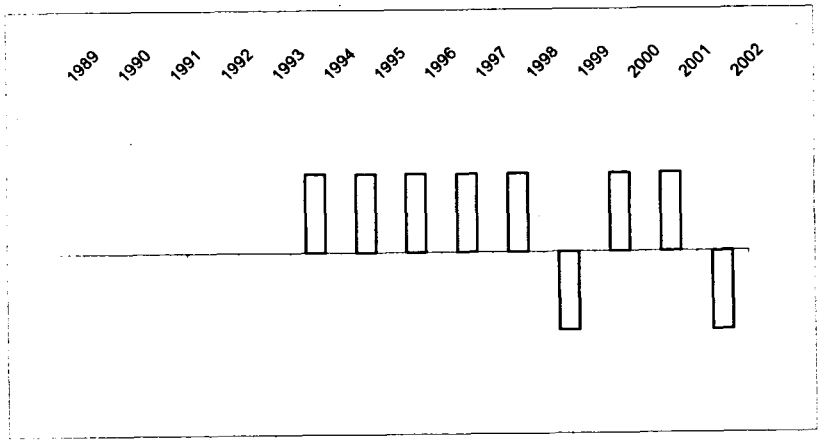
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

18. DREMPEL VAN ZANDVLIET - Groene kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	16.5			
Organische stof	%	2.59			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	1.90	2.62	<	
Hg	mg/kg	3.100	3.594	>	199
Cu	mg/kg	26.0	35.4	<	
Ni	mg/kg	19.0	25.1	<	
Pb	mg/kg	45.0	55.4	<	
Zn	mg/kg	192	260	<	
Cr	mg/kg	59.0	71.1	<	
As	mg/kg	15.0	19.2	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	61.0	61.0	<	
B(a)A	µg/kg	81.0	81.0	<	
BghiPe	µg/kg	110.0	110.0	<	
B(a)P	µg/kg	110.0	110.0	<	
Fen	µg/kg	120.0	120.0	<	
IP	µg/kg	100.0	100.0	<	
Ant	µg/kg	34.0	34.0	<	
B(k)F	µg/kg	68.0	68.0	<	
Chr	µg/kg	100.0	100.0	<	
Flu	µg/kg	240.0	240.0	<	
PCB 28	µg/kg	0.3	1.2	<	
PCB 52	µg/kg	0.4	1.5	<	
PCB 101	µg/kg	2.1	8.1	<	
PCB 118	µg/kg	1.6	6.2	<	
PCB 138	µg/kg	3.6	13.9	<	
PCB 153	µg/kg	4.0	15.5	<	
PCB 180	µg/kg	2.7	10.4	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.9	7.3	<	
HCH c	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	257.0	993.8	<	

Beoordeling : **verspreiding niet toegestaan**

Niet toegestane normoverschrijdingen



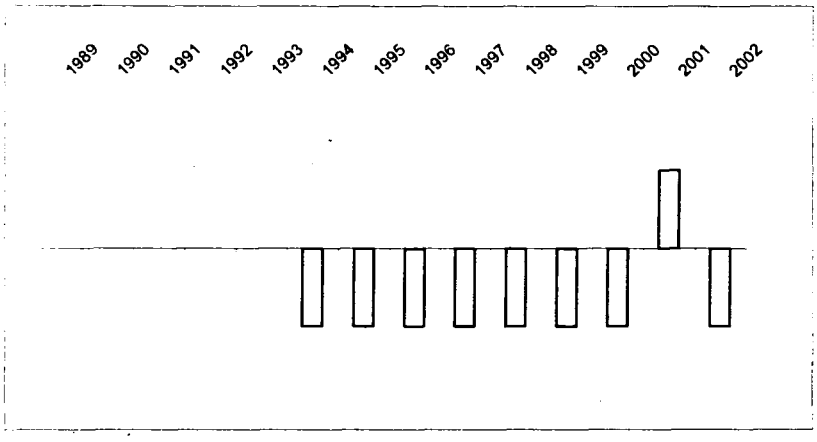
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

38. GEUL ZANDVLIETSLUIS

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	48.4			
Organische stof	%	7.07			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	4.80	4.25	>	6
Hg	mg/kg	1.600	1.283	>	7
Cu	mg/kg	79.0	58.9	<	
Ni	mg/kg	40.0	24.0	<	
Pb	mg/kg	128.0	103.2	<	
Zn	mg/kg	477	324	<	
Cr	mg/kg	146.0	99.5	<	
As	mg/kg	37.0	28.9	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	250.0	250.0	<	
B(a)A	µg/kg	260.0	260.0	<	
BghiPe	µg/kg	320.0	320.0	<	
B(a)P	µg/kg	350.0	350.0	<	
Fen	µg/kg	380.0	380.0	<	
IP	µg/kg	410.0	410.0	<	
Ant	µg/kg	110.0	110.0	<	
B(k)F	µg/kg	220.0	220.0	<	
Chr	µg/kg	290.0	290.0	<	
Flu	µg/kg	600.0	600.0	<	
PCB 28	µg/kg	1.1	1.6	<	
PCB 52	µg/kg	2.4	3.4	<	
PCB 101	µg/kg	7.8	11.0	<	
PCB 118	µg/kg	5.0	7.1	<	
PCB 138	µg/kg	13.0	18.4	<	
PCB 153	µg/kg	15.0	21.2	<	
PCB 180	µg/kg	13.0	18.4	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	6.5	9.2	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	588.0	831.9	<	

Beoordeling : **verspreiding niet toegestaan**

Niet toegestane normoverschrijdingen



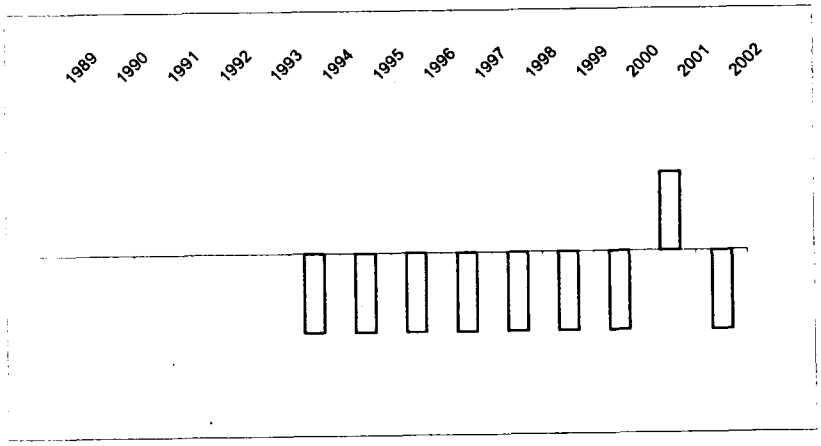
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

39. GEUL BERENDRECHTSLUIS

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	42.4			
Organische stof	%	7.41			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	4.80	4.42	>	11
Hg	mg/kg	4.700	3.979	>	232
Cu	mg/kg	78.0	62.6	>	4
Ni	mg/kg	41.0	27.4	<	
Pb	mg/kg	126.0	107.3	<	
Zn	mg/kg	486	361	<	
Cr	mg/kg	148.0	109.8	<	
As	mg/kg	35.0	29.1	>	0
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	220.0	220.0	<	
B(a)A	µg/kg	210.0	210.0	<	
BghiPe	µg/kg	280.0	280.0	<	
B(a)P	µg/kg	300.0	300.0	<	
Fen	µg/kg	330.0	330.0	<	
IP	µg/kg	340.0	340.0	<	
Ant	µg/kg	96.0	96.0	<	
B(k)F	µg/kg	190.0	190.0	<	
Chr	µg/kg	250.0	250.0	<	
Flu	µg/kg	500.0	500.0	<	
PCB 28	µg/kg	1.2	1.6	<	
PCB 52	µg/kg	1.7	2.3	<	
PCB 101	µg/kg	8.7	11.7	<	
PCB 118	µg/kg	6.0	8.1	<	
PCB 138	µg/kg	14.0	18.9	<	
PCB 153	µg/kg	15.0	20.2	<	
PCB 180	µg/kg	13.0	17.5	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	7.5	10.1	<	
HCH c	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	535.0	721.7	<	

Beoordeling : **verspreiding niet toegestaan**

Niet toegestane normoverschrijdingen

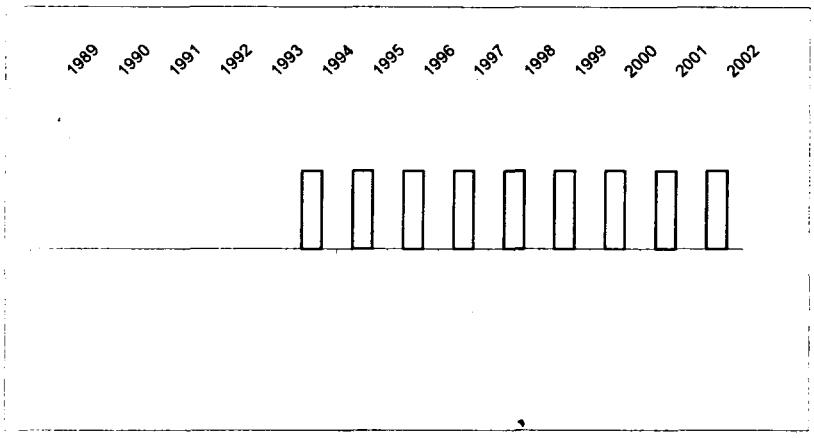


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

20. RAND PLAAT VAN DOEL

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	9.0			
Organische stof	%	1.31			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	1.70	2.64	<	
Hg	mg/kg	0.580	0.749	<	
Cu	mg/kg	20.0	33.3	<	
Ni	mg/kg	13.0	23.9	<	
Pb	mg/kg	47.0	65.5	<	
Zn	mg/kg	154	270	<	
Cr	mg/kg	53.0	77.9	<	
As	mg/kg	15.0	22.4	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	54.0	54.0	<	
B(a)A	µg/kg	57.0	57.0	<	
BghiPe	µg/kg	75.0	75.0	<	
B(a)P	µg/kg	85.0	85.0	<	
Fen	µg/kg	150.0	150.0	<	
IP	µg/kg	76.0	76.0	<	
Ant	µg/kg	25.0	25.0	<	
B(k)F	µg/kg	52.0	52.0	<	
Chr	µg/kg	62.0	62.0	<	
Flu	µg/kg	170.0	170.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	0.3	1.5	<	
PCB 101	µg/kg	1.9	9.5	<	
PCB 118	µg/kg	1.2	6.0	<	
PCB 138	µg/kg	3.5	17.5	<	
PCB 153	µg/kg	3.5	17.5	<	
PCB 180	µg/kg	3.2	16.0	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	171.0	855.0	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**



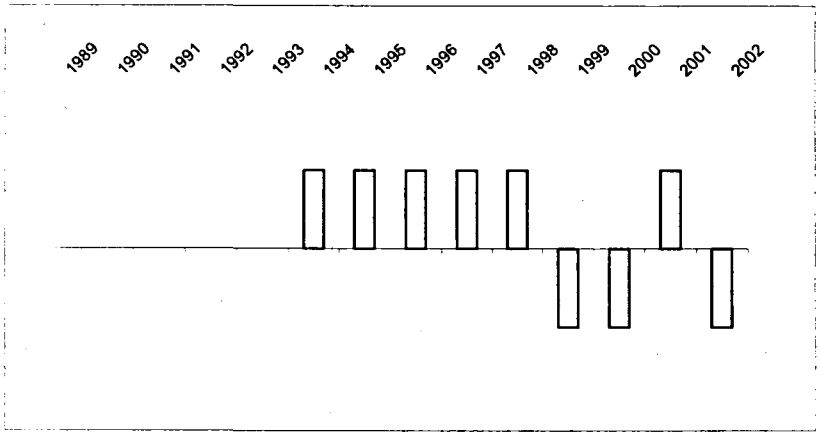
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

21. DREMPEL VAN FREDERIK - Rode kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	24.5			
Organische stof	%	0.52			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	2.00	2.56	<	
Hg	mg/kg	1.300	1.369	>	14
Cu	mg/kg	25.0	29.1	<	
Ni	mg/kg	16.0	16.2	<	
Pb	mg/kg	43.0	47.8	<	
Zn	mg/kg	196	217	<	
Cr	mg/kg	60.0	60.6	<	
As	mg/kg	15.0	17.0	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	62.0	62.0	<	
B(a)A	µg/kg	380.0	380.0	<	
BghiPe	µg/kg	240.0	240.0	<	
B(a)P	µg/kg	350.0	350.0	<	
Fen	µg/kg	230.0	230.0	<	
IP	µg/kg	250.0	250.0	<	
Ant	µg/kg	200.0	200.0	<	
B(k)F	µg/kg	190.0	190.0	<	
Chr	µg/kg	540.0	540.0	<	
Flu	µg/kg	510.0	510.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	2.2	11.0	<	
PCB 118	µg/kg	1.3	6.5	<	
PCB 138	µg/kg	3.2	16.0	<	
PCB 153	µg/kg	3.7	18.5	<	
PCB 180	µg/kg	2.9	14.5	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	244.0	1220.0	<	

Beoordeling : **verspreiding niet toegestaan**

Niet toegestane normoverschrijdingen



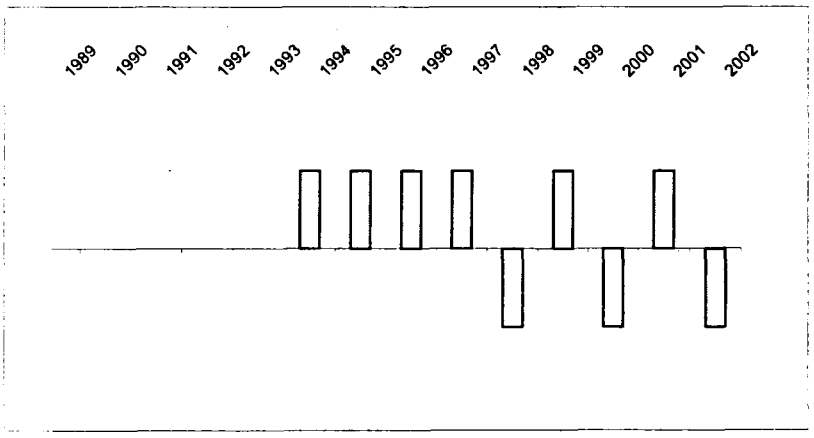
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

22. DREMPEL VAN FREDERIK - Groene kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	15.5			
Organische stof	%	2.76			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	2.50	3.46	<	
Hg	mg/kg	1.100	1.291	>	8
Cu	mg/kg	31.0	43.0	<	
Ni	mg/kg	17.0	23.3	<	
Pb	mg/kg	55.0	68.5	<	
Zn	mg/kg	<2.12	-	<	
Cr	mg/kg	68.0	84.0	<	
As	mg/kg	22.0	28.6	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	65.0	65.0	<	
B(a)A	µg/kg	160.0	160.0	<	
BghiPe	µg/kg	140.0	140.0	<	
B(a)P	µg/kg	180.0	180.0	<	
Fen	µg/kg	140.0	140.0	<	
IP	µg/kg	180.0	180.0	<	
Ant	µg/kg	50.0	50.0	<	
B(k)F	µg/kg	110.0	110.0	<	
Chr	µg/kg	170.0	170.0	<	
Flu	µg/kg	300.0	300.0	<	
PCB 28	µg/kg	0.5	1.8	<	
PCB 52	µg/kg	1.7	6.2	<	
PCB 101	µg/kg	3.0	10.9	<	
PCB 118	µg/kg	2.0	7.3	<	
PCB 138	µg/kg	4.0	14.5	<	
PCB 153	µg/kg	5.6	20.3	<	
PCB 180	µg/kg	3.5	12.7	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	279.0	1011.5	<	

Beoordeling : **verspreiding niet toegestaan**

Niet toegestane normoverschrijdingen



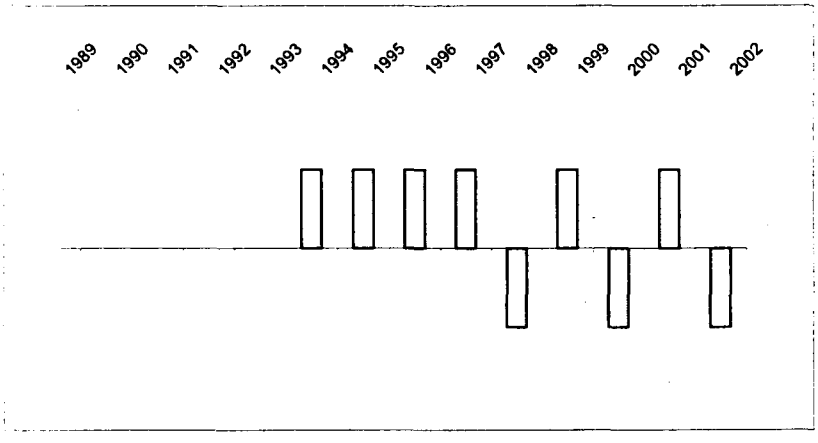
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

23. DREMPEL VAN LILLO - Rode kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	21.0			
Organische stof	%	3.45			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	2.70	3.42	<	
Hg	mg/kg	2.800	3.050	>	154
Cu	mg/kg	33.0	40.0	<	
Ni	mg/kg	21.0	23.7	<	
Pb	mg/kg	58.0	66.2	<	
Zn	mg/kg	261	309	<	
Cr	mg/kg	73.0	79.3	<	
As	mg/kg	19.0	22.2	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	100.0	100.0	<	
B(a)A	µg/kg	300.0	300.0	<	
BghiPe	µg/kg	250.0	250.0	<	
B(a)P	µg/kg	330.0	330.0	<	
Fen	µg/kg	250.0	250.0	<	
IP	µg/kg	31.0	31.0	<	
Ant	µg/kg	110.0	110.0	<	
B(k)F	µg/kg	190.0	190.0	<	
Chr	µg/kg	290.0	290.0	<	
Flu	µg/kg	600.0	600.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	3.5	10.2	<	
PCB 118	µg/kg	2.0	5.8	<	
PCB 138	µg/kg	5.5	16.0	<	
PCB 153	µg/kg	5.7	16.5	<	
PCB 180	µg/kg	4.6	13.3	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	263.0	762.8	<	

Beoordeling : **verspreiding niet toegestaan**

Niet toegestane normoverschrijdingen



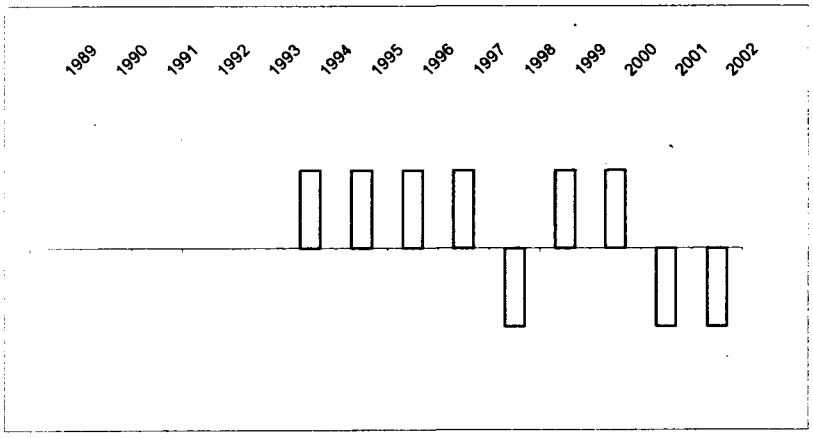
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

24. DREMPEL VAN LILLO - Groene kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	27.7			
Organische stof	%	2.07			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	1.70	2.09	<	
Hg	mg/kg	1.900	1.927	>	61
Cu	mg/kg	21.0	23.0	<	
Ni	mg/kg	21.0	19.5	<	
Pb	mg/kg	40.0	42.6	<	
Zn	mg/kg	176	181	<	
Cr	mg/kg	58.0	55.0	<	
As	mg/kg	16.0	17.2	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	47.0	47.0	<	
B(a)A	µg/kg	120.0	120.0	<	
BghiPe	µg/kg	130.0	130.0	<	
B(a)P	µg/kg	150.0	150.0	<	
Fen	µg/kg	130.0	130.0	<	
IP	µg/kg	130.0	130.0	<	
Ant	µg/kg	42.0	42.0	<	
B(k)F	µg/kg	82.0	82.0	<	
Chr	µg/kg	150.0	150.0	<	
Flu	µg/kg	300.0	300.0	<	
PCB 28	µg/kg	0.6	2.9	<	
PCB 52	µg/kg	1.4	6.8	<	
PCB 101	µg/kg	3.6	17.4	<	
PCB 118	µg/kg	2.0	9.7	<	
PCB 138	µg/kg	5.3	25.6	<	
PCB 153	µg/kg	5.2	25.1	<	
PCB 180	µg/kg	4.8	23.2	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	202.0	976.4	<	

Beoordeling : **verspreiding niet toegestaan**

Niet toegestane normoverschrijdingen



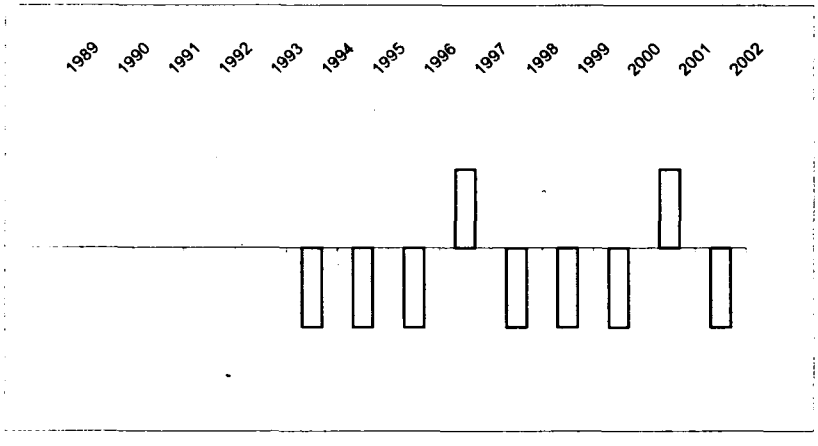
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

40. GEUL BOUDEWIJNSLUIS

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	39.8			
Organische stof	%	7.59			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	4.90	4.59	>	15
Hg	mg/kg	1.400	1.214	>	1
Cu	mg/kg	78.0	64.7	>	8
Ni	mg/kg	37.0	26.0	<	
Pb	mg/kg	124.0	108.2	<	
Zn	mg/kg	502	389	>	7
Cr	mg/kg	139.0	107.3	<	
As	mg/kg	32.0	27.3	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	220.0	220.0	<	
B(a)A	µg/kg	320.0	320.0	<	
BghiPe	µg/kg	340.0	340.0	<	
B(a)P	µg/kg	400.0	400.0	<	
Fen	µg/kg	410.0	410.0	<	
IP	µg/kg	450.0	450.0	<	
Ant	µg/kg	140.0	140.0	<	
B(k)F	µg/kg	240.0	240.0	<	
Chr	µg/kg	380.0	380.0	<	
Flu	µg/kg	740.0	740.0	<	
PCB 28	µg/kg	1.5	2.0	<	
PCB 52	µg/kg	2.2	2.9	<	
PCB 101	µg/kg	9.4	12.4	<	
PCB 118	µg/kg	5.8	7.6	<	
PCB 138	µg/kg	15.0	19.8	<	
PCB 153	µg/kg	16.0	21.1	<	
PCB 180	µg/kg	12.0	15.8	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	7.1	9.4	<	
HCH c	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	802.0	1057.3	<	

Beoordeling : **verspreiding niet toegestaan**

Niet toegestane normoverschrijdingen



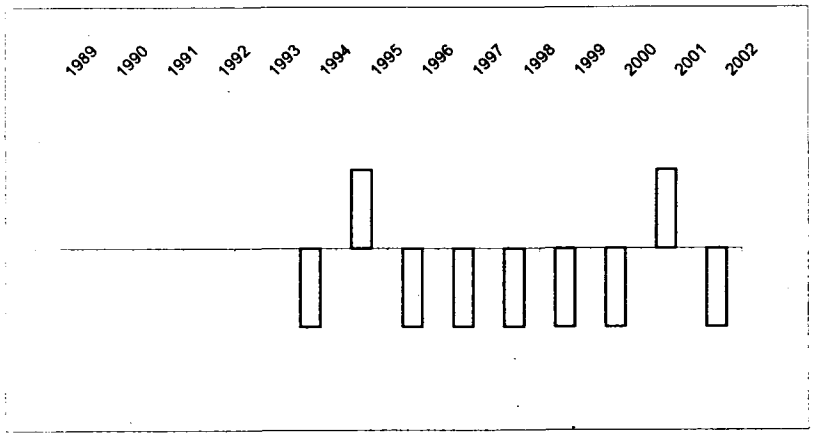
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

41. GEUL VAN CAUWELAERTSLUIS

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	49.1			
Organische stof	%	7.76			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	4.80	4.16	>	4
Hg	mg/kg	3.200	2.542	>	112
Cu	mg/kg	78.0	57.2	<	
Ni	mg/kg	38.0	22.5	<	
Pb	mg/kg	120.0	95.5	<	
Zn	mg/kg	499	334	<	
Cr	mg/kg	138.0	93.1	<	
As	mg/kg	32.0	24.6	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	250.0	250.0	<	
B(a)A	µg/kg	320.0	320.0	<	
BghiPe	µg/kg	360.0	360.0	<	
B(a)P	µg/kg	420.0	420.0	<	
Fen	µg/kg	460.0	460.0	<	
IP	µg/kg	470.0	470.0	<	
Ant	µg/kg	110.0	110.0	<	
B(k)F	µg/kg	250.0	250.0	<	
Chr	µg/kg	360.0	360.0	<	
Flu	µg/kg	750.0	750.0	<	
PCB 28	µg/kg	1.3	1.7	<	
PCB 52	µg/kg	1.5	1.9	<	
PCB 101	µg/kg	7.6	9.8	<	
PCB 118	µg/kg	4.4	5.7	<	
PCB 138	µg/kg	12.0	15.5	<	
PCB 153	µg/kg	13.0	16.8	<	
PCB 180	µg/kg	9.8	12.6	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	6.0	7.7	<	
HCH c	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	783.0	1009.3	<	

Beoordeling : **verspreiding niet toegestaan**

Niet toegestane normoverschrijdingen



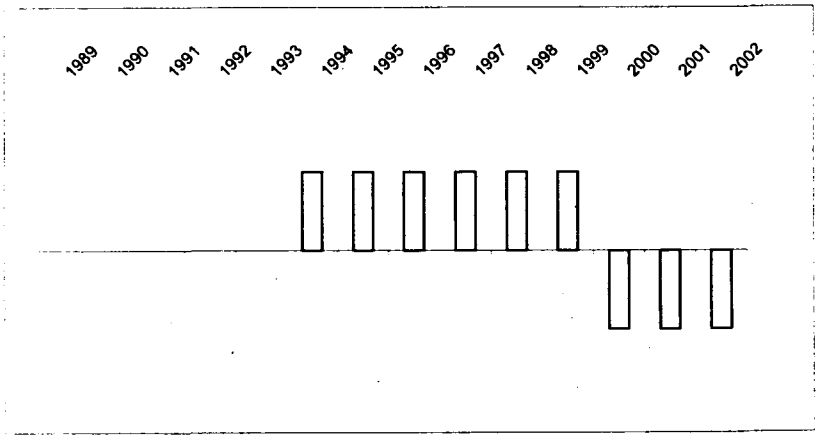
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

26. PLAAT EN DREMPEL VAN DE PAREL - Rode kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	7.5			
Organische stof	%	1.64			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	2.00	3.17	<	
Hg	mg/kg	2.100	2.771	>	131
Cu	mg/kg	19.0	33.0	<	
Ni	mg/kg	16.0	32.0	<	
Pb	mg/kg	32.0	45.7	<	
Zn	mg/kg	150	278	<	
Cr	mg/kg	54.0	83.1	<	
As	mg/kg	14.0	21.6	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	49.0	49.0	<	
B(a)A	µg/kg	92.0	92.0	<	
BghiPe	µg/kg	86.0	86.0	<	
B(a)P	µg/kg	120.0	120.0	<	
Fen	µg/kg	91.0	91.0	<	
IP	µg/kg	93.0	93.0	<	
Ant	µg/kg	26.0	26.0	<	
B(k)F	µg/kg	66.0	66.0	<	
Chr	µg/kg	99.0	99.0	<	
Flu	µg/kg	240.0	240.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	0.9	4.5	<	
PCB 101	µg/kg	2.9	14.5	<	
PCB 118	µg/kg	1.4	7.0	<	
PCB 138	µg/kg	3.8	19.0	<	
PCB 153	µg/kg	4.3	21.5	<	
PCB 180	µg/kg	2.9	14.5	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	173.0	865.0	<	

Beoordeling : **verspreiding niet toegestaan**

Niet toegestane normoverschrijdingen



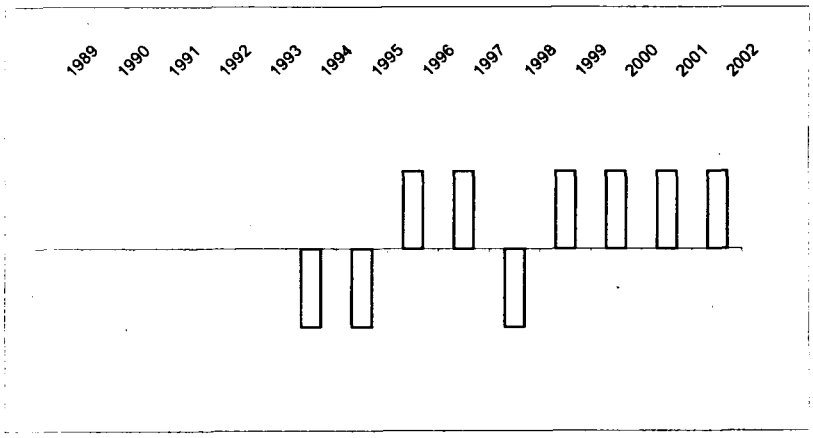
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

27. PLAAT EN DREMPEL VAN DE PAREL - Groene kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	8.0			
Organische stof	%	0.60			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.94	1.48	<	
Hg	mg/kg	0.390	0.511	<	
Cu	mg/kg	11.0	18.9	<	
Ni	mg/kg	10.0	19.4	<	
Pb	mg/kg	21.0	29.8	<	
Zn	mg/kg	89	162	<	
Cr	mg/kg	45.0	68.2	<	
As	mg/kg	11.0	16.8	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	15.0	15.0	<	
B(a)A	µg/kg	48.0	48.0	<	
BghiPe	µg/kg	46.0	46.0	<	
B(a)P	µg/kg	59.0	59.0	<	
Fen	µg/kg	34.0	34.0	<	
IP	µg/kg	47.0	47.0	<	
Ant	µg/kg	10.0	10.0	<	
B(k)F	µg/kg	33.0	33.0	<	
Chr	µg/kg	53.0	53.0	<	
Flu	µg/kg	100.0	100.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	1.5	7.5	<	
PCB 118	µg/kg	0.9	4.5	<	
PCB 138	µg/kg	1.8	9.0	<	
PCB 153	µg/kg	2.0	10.0	<	
PCB 180	µg/kg	1.6	8.0	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	67.0	335.0	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

Meer dan 2 normoverschrijdingen



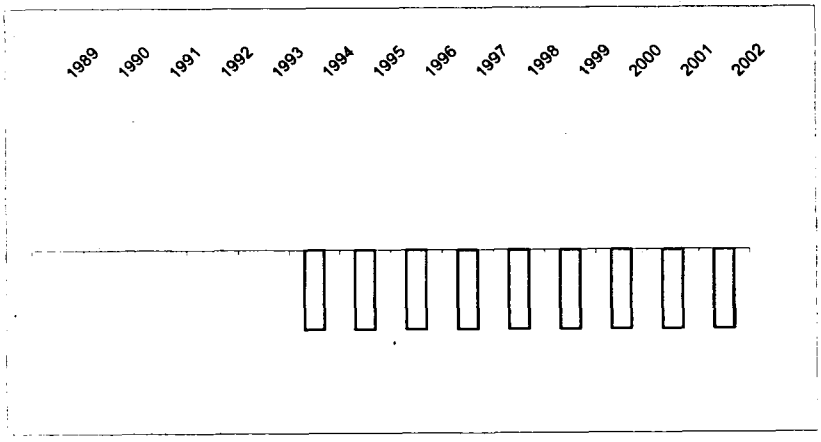
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

28b. GEUL KALLOSLUIS - Midden

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	48.5			
Organische stof	%	8.10			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	5.50	4.75	>	19
Hg	mg/kg	1.200	0.957	<	
Cu	mg/kg	85.0	62.5	>	4
Ni	mg/kg	41.0	24.5	<	
Pb	mg/kg	136.0	108.4	<	
Zn	mg/kg	562	379	>	4
Cr	mg/kg	152.0	103.4	<	
As	mg/kg	36.0	27.7	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	260.0	260.0	<	
B(a)A	µg/kg	280.0	280.0	<	
BghiPe	µg/kg	360.0	360.0	<	
B(a)P	µg/kg	420.0	420.0	<	
Fen	µg/kg	470.0	470.0	<	
IP	µg/kg	380.0	380.0	<	
Ant	µg/kg	130.0	130.0	<	
B(k)F	µg/kg	240.0	240.0	<	
Chr	µg/kg	350.0	350.0	<	
Flu	µg/kg	820.0	820.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	4.6	5.7	<	
PCB 138	µg/kg	13.0	16.0	<	
PCB 153	µg/kg	13.0	16.0	<	
PCB 180	µg/kg	13.0	16.0	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	868.0	1071.2	<	

Beoordeling : **verspreiding niet toegestaan**

Niet toegestane normoverschrijdingen



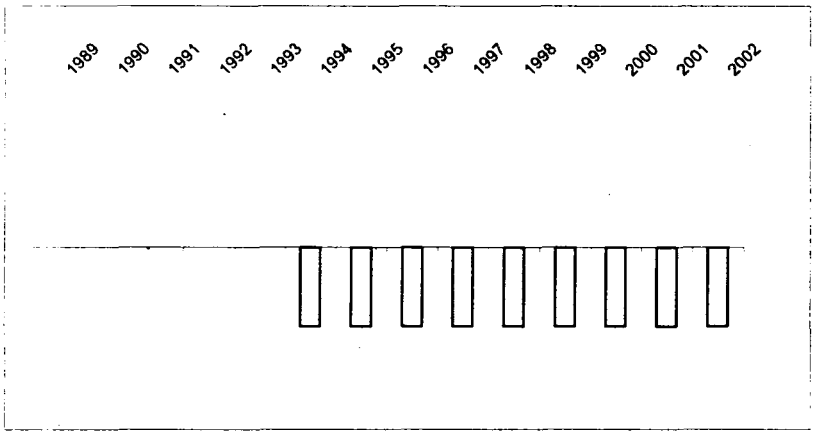
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

28a. GEUL KALLOSLUIS - Opwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	53.2			
Organische stof	%	7.93			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	6.20	5.18	>	30
Hg	mg/kg	2.400	1.838	>	53
Cu	mg/kg	94.0	65.5	>	9
Ni	mg/kg	41.0	22.7	<	
Pb	mg/kg	138.0	105.6	<	
Zn	mg/kg	562	355	<	
Cr	mg/kg	154.0	98.5	<	
As	mg/kg	37.0	27.2	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	350.0	350.0	<	
B(a)A	µg/kg	290.0	290.0	<	
BghiPe	µg/kg	380.0	380.0	<	
B(a)P	µg/kg	430.0	430.0	<	
Fen	µg/kg	480.0	480.0	<	
IP	µg/kg	410.0	410.0	<	
Ant	µg/kg	130.0	130.0	<	
B(k)F	µg/kg	250.0	250.0	<	
Chr	µg/kg	350.0	350.0	<	
Flu	µg/kg	810.0	810.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	8.4	10.6	<	
PCB 118	µg/kg	5.8	7.3	<	
PCB 138	µg/kg	15.0	18.9	<	
PCB 153	µg/kg	15.0	18.9	<	
PCB 180	µg/kg	13.0	16.4	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	824.0	1039.0	<	

Beoordeling : **verspreiding niet toegestaan**

Niet toegestane normoverschrijdingen



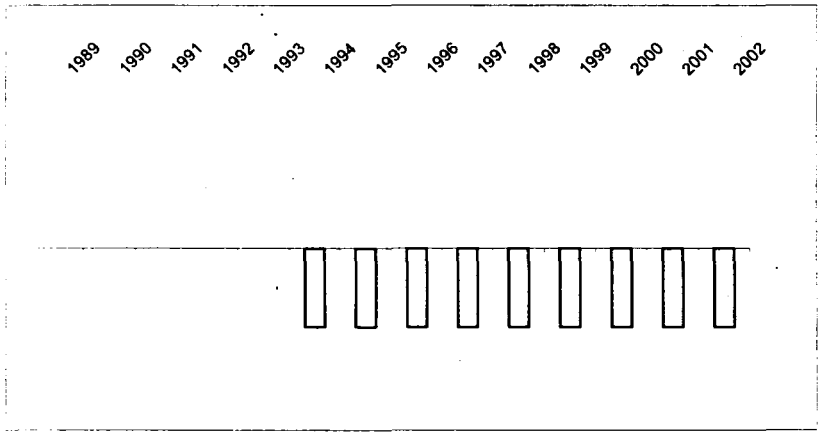
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

28c. GEUL KALLOSLUIS - Afwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	49.9			
Organische stof	%	8.10			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	5.50	4.70	>	17
Hg	mg/kg	3.400	2.678	>	123
Cu	mg/kg	86.0	62.2	>	4
Ni	mg/kg	41.0	24.0	<	
Pb	mg/kg	139.0	109.4	<	
Zn	mg/kg	556	367	>	1
Cr	mg/kg	154.0	102.8	<	
As	mg/kg	36.0	27.3	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	120.0	120.0	<	
B(a)A	µg/kg	130.0	130.0	<	
BghiPe	µg/kg	150.0	150.0	<	
B(a)P	µg/kg	170.0	170.0	<	
Fen	µg/kg	190.0	190.0	<	
IP	µg/kg	190.0	190.0	<	
Ant	µg/kg	56.0	56.0	<	
B(k)F	µg/kg	100.0	100.0	<	
Chr	µg/kg	150.0	150.0	<	
Flu	µg/kg	330.0	330.0	<	
PCB 28	µg/kg	1.9	2.3	<	
PCB 52	µg/kg	2.0	2.5	<	
PCB 101	µg/kg	10.0	12.3	<	
PCB 118	µg/kg	6.0	7.4	<	
PCB 138	µg/kg	15.0	18.5	<	
PCB 153	µg/kg	17.0	21.0	<	
PCB 180	µg/kg	13.0	16.0	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	874.0	1078.6	<	

Beoordeling : **verspreiding niet toegestaan**

Niet toegestane normoverschrijdingen

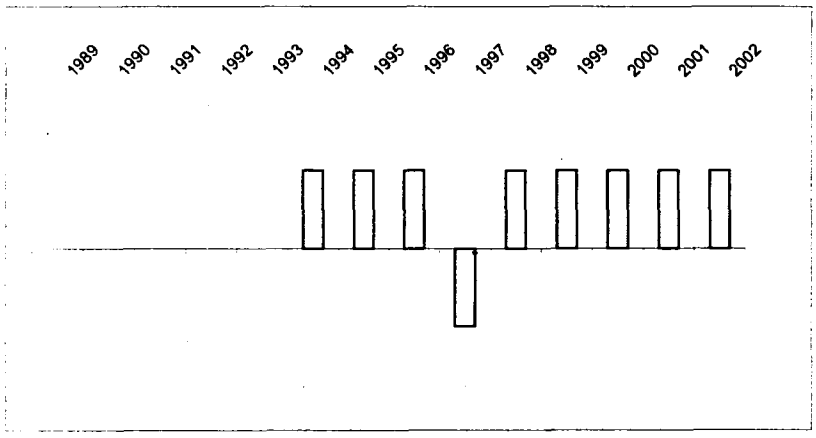


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

29. DREMPEL VAN KRANKELOON - Rode kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	6.3			
Organische stof	%	0.28			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.59	0.95	<	
Hg	mg/kg	0.780	1.048	<	
Cu	mg/kg	2.6	4.7	<	
Ni	mg/kg	8.3	17.8	<	
Pb	mg/kg	12.0	17.5	<	
Zn	mg/kg	64	125	<	
Cr	mg/kg	36.0	57.5	<	
As	mg/kg	10.0	15.8	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	4.0	4.0	<	
B(a)A	µg/kg	17.0	17.0	<	
BghiPe	µg/kg	12.0	12.0	<	
B(a)P	µg/kg	17.0	17.0	<	
Fen	µg/kg	15.0	15.0	<	
IP	µg/kg	12.0	12.0	<	
Ant	µg/kg	8.0	8.0	<	
B(k)F	µg/kg	9.0	9.0	<	
Chr	µg/kg	10.0	10.0	<	
Flu	µg/kg	50.0	50.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	20.0	100.0	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**



EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

30. DREMPEL VAN KRANKELOON - Groene kant

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	6.6			
Organische stof	%	0.13			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.37	0.59	<	
Hg	mg/kg	0.260	0.348	<	
Cu	mg/kg	2.5	4.5	<	
Ni	mg/kg	5.5	11.6	<	
Pb	mg/kg	13.0	18.9	<	
Zn	mg/kg	58	112	<	
Cr	mg/kg	29.0	45.9	<	
As	mg/kg	7.3	11.5	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	3.0	3.0	<	
B(a)A	µg/kg	7.0	7.0	<	
BghiPe	µg/kg	6.0	6.0	<	
B(a)P	µg/kg	9.0	9.0	<	
Fen	µg/kg	6.0	6.0	<	
IP	µg/kg	7.0	7.0	<	
Ant	µg/kg	2.0	2.0	<	
B(k)F	µg/kg	5.0	5.0	<	
Chr	µg/kg	9.0	9.0	<	
Flu	µg/kg	23.0	23.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	15.0	75.0	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

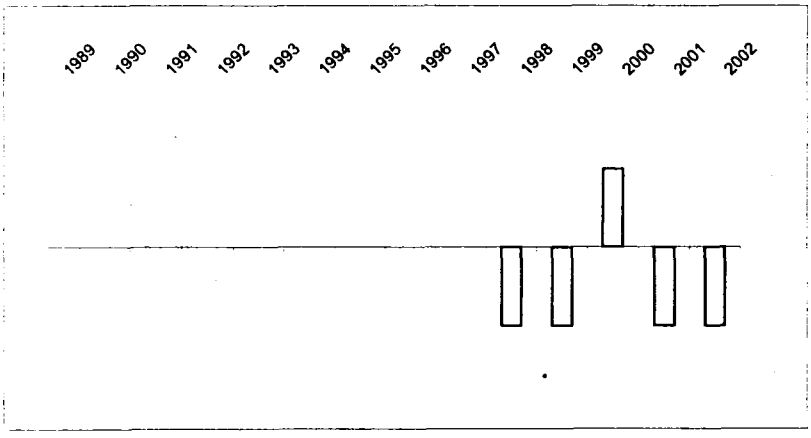
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

45. GEUL ZEESLUIS WINTAM

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	39.2			
Organische stof	%	7.76			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	5.50	5.16	>	29
Hg	mg/kg	1.400	1.220	>	2
Cu	mg/kg	92.0	76.7	>	28
Ni	mg/kg	37.0	26.3	<	
Pb	mg/kg	120.0	105.2	<	
Zn	mg/kg	577	451	>	23
Cr	mg/kg	126.0	98.1	<	
As	mg/kg	28.0	24.0	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	340.0	340.0	<	
B(a)A	µg/kg	590.0	590.0	<	
BghiPe	µg/kg	530.0	530.0	<	
B(a)P	µg/kg	700.0	700.0	<	
Fen	µg/kg	800.0	800.0	>	0
IP	µg/kg	610.0	610.0	<	
Ant	µg/kg	250.0	250.0	<	
B(k)F	µg/kg	380.0	380.0	<	
Chr	µg/kg	710.0	710.0	<	
Flu	µg/kg	1400.0	1400.0	<	
PCB 28	µg/kg	3.5	4.5	<	
PCB 52	µg/kg	2.2	2.8	<	
PCB 101	µg/kg	10.0	12.9	<	
PCB 118	µg/kg	7.3	9.4	<	
PCB 138	µg/kg	18.0	23.2	<	
PCB 153	µg/kg	21.0	27.1	<	
PCB 180	µg/kg	20.0	25.8	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	7.9	10.2	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	1120.0	1443.7	>	15

Beoordeling : **verspreiding niet toegestaan**

Niet toegestane normoverschrijdingen

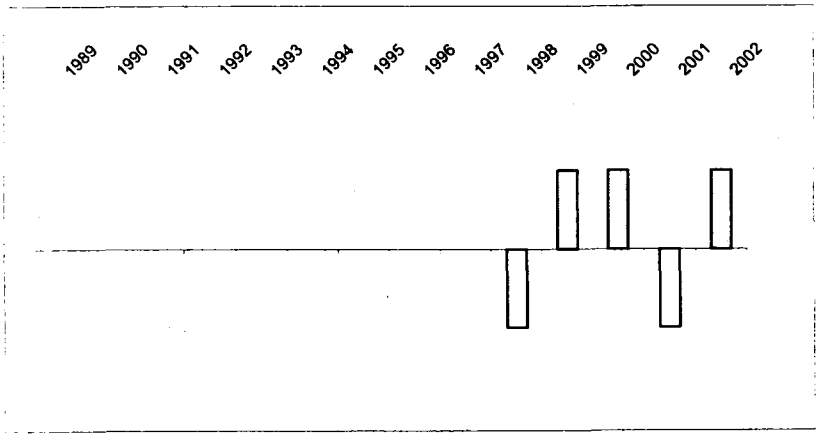


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

47. ZEESLUIS WINTAM - Afwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	3.0			
Organische stof	%	8.62			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	1.40	1.83	<	
Hg	mg/kg	0.090	0.121	<	
Cu	mg/kg	11.0	18.0	<	
Ni	mg/kg	11.0	29.6	<	
Pb	mg/kg	31.0	42.8	<	
Zn	mg/kg	219	426	>	17
Cr	mg/kg	32.0	57.1	<	
As	mg/kg	8.9	13.1	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	120.0	120.0	<	
B(a)A	µg/kg	200.0	200.0	<	
BghiPe	µg/kg	150.0	150.0	<	
B(a)P	µg/kg	220.0	220.0	<	
Fen	µg/kg	180.0	180.0	<	
IP	µg/kg	180.0	180.0	<	
Ant	µg/kg	63.0	63.0	<	
B(k)F	µg/kg	110.0	110.0	<	
Chr	µg/kg	240.0	240.0	<	
Flu	µg/kg	390.0	390.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	1.1	1.3	<	
PCB 153	µg/kg	1.1	1.3	<	
PCB 180	µg/kg	1.2	1.4	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	85.0	98.6	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

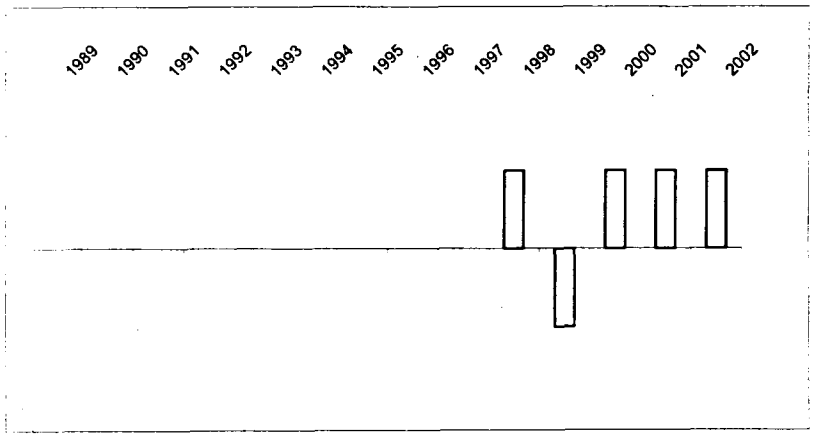


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

46. ZEESLUIS WINTAM - Opwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	7.0			
Organische stof	%	1.72			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	1.00	1.60	<	
Hg	mg/kg	0.340	0.452	<	
Cu	mg/kg	23.0	40.6	<	
Ni	mg/kg	16.0	32.9	<	
Pb	mg/kg	41.0	59.1	<	
Zn	mg/kg	225	426	>	17
Cr	mg/kg	43.0	67.2	<	
As	mg/kg	12.0	18.7	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	32.0	32.0	<	
B(a)A	µg/kg	180.0	180.0	<	
BghiPe	µg/kg	140.0	140.0	<	
B(a)P	µg/kg	200.0	200.0	<	
Fen	µg/kg	260.0	260.0	<	
IP	µg/kg	170.0	170.0	<	
Ant	µg/kg	41.0	41.0	<	
B(k)F	µg/kg	97.0	97.0	<	
Chr	µg/kg	170.0	170.0	<	
Flu	µg/kg	480.0	480.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	1.1	5.5	<	
PCB 153	µg/kg	2.4	12.0	<	
PCB 180	µg/kg	1.0	5.0	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	115.0	575.0	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**



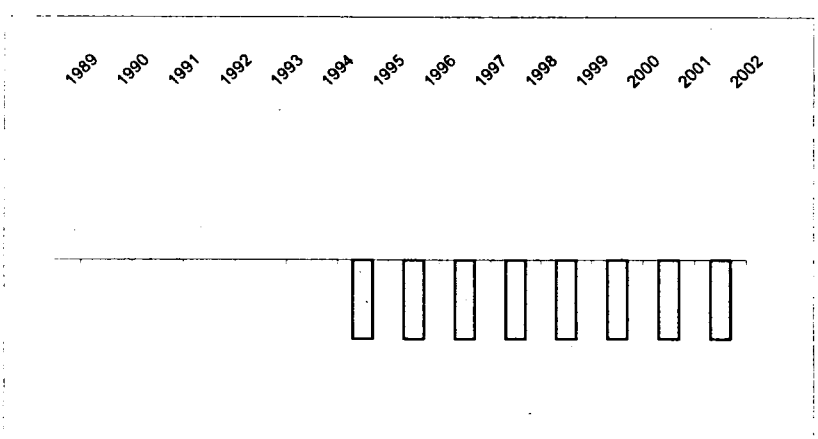
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

51. DOKKEN BERENDRECHT/ZANDVLIETSLUIS - Opwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	39.3			
Organische stof	%	5.00			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	4.20	4.23	>	6
Hg	mg/kg	2.400	2.119	>	77
Cu	mg/kg	59.0	51.1	<	
Ni	mg/kg	31.0	22.0	<	
Pb	mg/kg	99.0	89.2	<	
Zn	mg/kg	384	307	<	
Cr	mg/kg	130.0	101.1	<	
As	mg/kg	30.0	26.6	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	240.0	240.0	<	
B(a)A	µg/kg	180.0	180.0	<	
BghiPe	µg/kg	240.0	240.0	<	
B(a)P	µg/kg	270.0	270.0	<	
Fen	µg/kg	310.0	310.0	<	
IP	µg/kg	310.0	310.0	<	
Ant	µg/kg	86.0	86.0	<	
B(k)F	µg/kg	160.0	160.0	<	
Chr	µg/kg	200.0	200.0	<	
Flu	µg/kg	400.0	400.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	7.2	14.4	<	
PCB 118	µg/kg	3.9	7.8	<	
PCB 138	µg/kg	9.5	19.0	<	
PCB 153	µg/kg	11.0	22.0	<	
PCB 180	µg/kg	8.1	16.2	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	624.0	1248.1	<	

Beoordeling : **verspreiding niet toegestaan**

Niet toegestane normoverschrijdingen



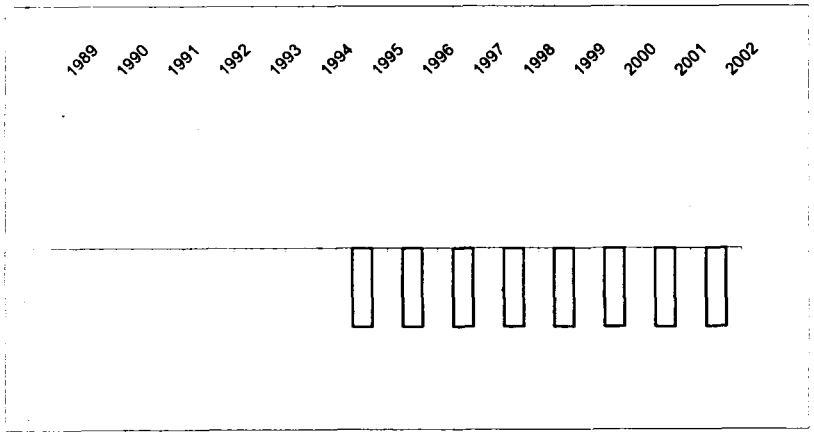
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

52. DOKKEN BERENDRECHT/ZANDVLIETSLUIS - Afwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	36.6			
Organische stof	%	7.76			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	6.90	6.61	>	65
Hg	mg/kg	2.900	2.594	>	116
Cu	mg/kg	93.0	80.5	>	34
Ni	mg/kg	44.0	33.0	<	
Pb	mg/kg	148.0	133.3	>	21
Zn	mg/kg	576	470	>	29
Cr	mg/kg	162.0	131.5	>	10
As	mg/kg	45.0	39.9	>	37
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	250.0	250.0	<	
B(a)A	µg/kg	310.0	310.0	<	
BghiPe	µg/kg	380.0	380.0	<	
B(a)P	µg/kg	450.0	450.0	<	
Fen	µg/kg	460.0	460.0	<	
IP	µg/kg	480.0	480.0	<	
Ant	µg/kg	61.0	61.0	<	
B(k)F	µg/kg	260.0	260.0	<	
Chr	µg/kg	340.0	340.0	<	
Flu	µg/kg	690.0	690.0	<	
PCB 28	µg/kg	2.4	3.1	<	
PCB 52	µg/kg	3.9	5.0	<	
PCB 101	µg/kg	8.3	10.7	<	
PCB 118	µg/kg	5.4	7.0	<	
PCB 138	µg/kg	13.0	16.8	<	
PCB 153	µg/kg	16.0	20.6	<	
PCB 180	µg/kg	12.0	15.5	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	899.0	1158.8	<	

Beoordeling : **verspreiding niet toegestaan**

Niet toegestane normoverschrijdingen



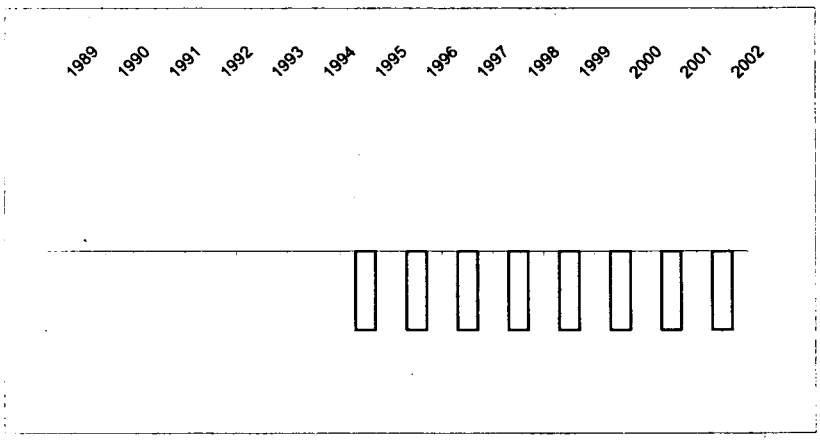
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

53. DOKKEN BOUDEWIJN/VAN CAUWELAERTSLUIS- Opwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	39.3			
Organische stof	%	6.72			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	7.10	6.83	>	71
Hg	mg/kg	1.500	1.313	>	9
Cu	mg/kg	107.0	90.4	>	51
Ni	mg/kg	42.0	29.8	<	
Pb	mg/kg	208.0	184.1	>	67
Zn	mg/kg	826	650	>	78
Cr	mg/kg	156.0	121.3	>	1
As	mg/kg	45.0	39.1	>	35
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	280.0	280.0	<	
B(a)A	µg/kg	250.0	250.0	<	
BghiPe	µg/kg	360.0	360.0	<	
B(a)P	µg/kg	400.0	400.0	<	
Fen	µg/kg	520.0	520.0	<	
IP	µg/kg	430.0	430.0	<	
Ant	µg/kg	130.0	130.0	<	
B(k)F	µg/kg	230.0	230.0	<	
Chr	µg/kg	280.0	280.0	<	
Flu	µg/kg	610.0	610.0	<	
PCB 28	µg/kg	2.7	4.0	<	
PCB 52	µg/kg	2.3	3.4	<	
PCB 101	µg/kg	11.0	16.4	<	
PCB 118	µg/kg	6.0	8.9	<	
PCB 138	µg/kg	16.0	23.8	<	
PCB 153	µg/kg	19.0	28.3	<	
PCB 180	µg/kg	17.0	25.3	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	6.7	10.0	<	
HCH c	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	776.0	1154.1	<	

Beoordeling : **verspreiding niet toegestaan**

Niet toegestane normoverschrijdingen



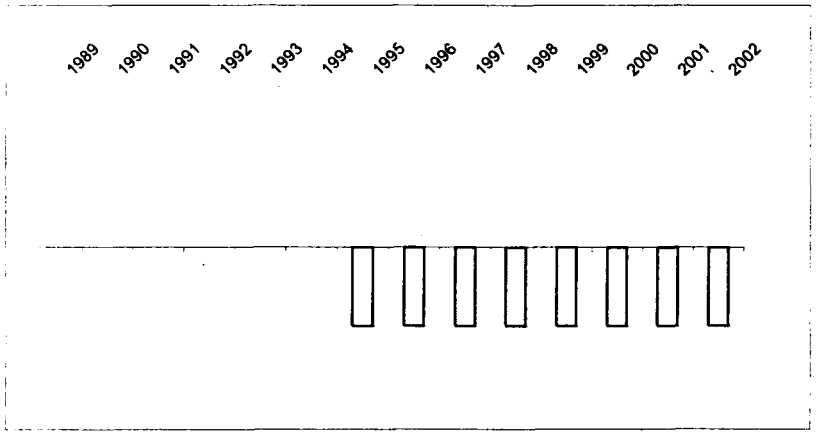
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

54. DOKKEN BOUDEWIJN/VAN CAUWELAERTSLUIS - Afwaarts

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	31.0			
Organische stof	%	4.48			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	6.10	6.73	>	68
Hg	mg/kg	2.200	2.123	>	77
Cu	mg/kg	67.0	66.5	>	11
Ni	mg/kg	29.0	24.8	<	
Pb	mg/kg	277.0	275.4	>	150
Zn	mg/kg	1050	982	>	169
Cr	mg/kg	119.0	106.3	<	
As	mg/kg	44.0	43.7	>	51
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	240.0	240.0	<	
B(a)A	µg/kg	160.0	160.0	<	
BghiPe	µg/kg	280.0	280.0	<	
B(a)P	µg/kg	280.0	280.0	<	
Fen	µg/kg	370.0	370.0	<	
IP	µg/kg	310.0	310.0	<	
Ant	µg/kg	80.0	80.0	<	
B(k)F	µg/kg	160.0	160.0	<	
Chr	µg/kg	200.0	200.0	<	
Flu	µg/kg	390.0	390.0	<	
PCB 28	µg/kg	1.6	3.6	<	
PCB 52	µg/kg	2.2	4.9	<	
PCB 101	µg/kg	4.0	8.9	<	
PCB 118	µg/kg	2.2	4.9	<	
PCB 138	µg/kg	7.0	15.6	<	
PCB 153	µg/kg	6 4	14.3	<	
PCB 180	µg/kg	6.6	14.7	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	3.8	8.5	<	
HCH c	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	587.0	1309.6	>	5

Beoordeling : **verspreiding niet toegestaan**

Niet toegestane normoverschrijdingen



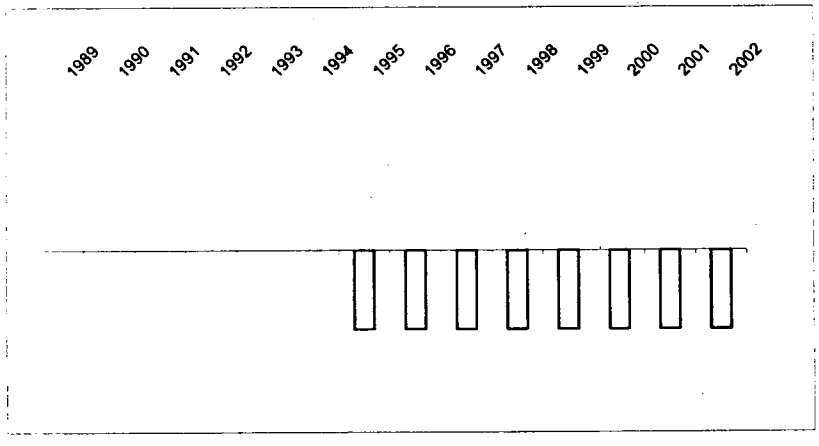
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

55. HANSADOK

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	33.8			
Organische stof	%	5.86			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	10.00	10.33	>	158
Hg	mg/kg	3.100	2.882	>	140
Cu	mg/kg	104.0	96.5	>	61
Ni	mg/kg	36.0	28.8	<	
Pb	mg/kg	206.0	195.3	>	78
Zn	mg/kg	764	668	>	83
Cr	mg/kg	167.0	142.0	>	18
As	mg/kg	53.0	49.8	>	72
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	440.0	440.0	<	
B(a)A	µg/kg	360.0	360.0	<	
BghiPe	µg/kg	490.0	490.0	<	
B(a)P	µg/kg	570.0	570.0	<	
Fen	µg/kg	840.0	840.0	>	5
IP	µg/kg	580.0	580.0	<	
Ant	µg/kg	170.0	170.0	<	
B(k)F	µg/kg	320.0	320.0	<	
Chr	µg/kg	390.0	390.0	<	
Flu	µg/kg	910.0	910.0	<	
PCB 28	µg/kg	7.9	13.5	<	
PCB 52	µg/kg	10.0	17.1	<	
PCB 101	µg/kg	18.0	30.7	>	2
PCB 118	µg/kg	11.0	18.8	<	
PCB 138	µg/kg	21.0	35.8	>	19
PCB 153	µg/kg	24.0	40.9	>	36
PCB 180	µg/kg	18.0	30.7	>	2
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	11.8	20.1	>	1
HCH c	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	1630.0	2780.8	>	122

Beoordeling : **verspreiding niet toegestaan**

Niet toegestane normoverschrijdingen

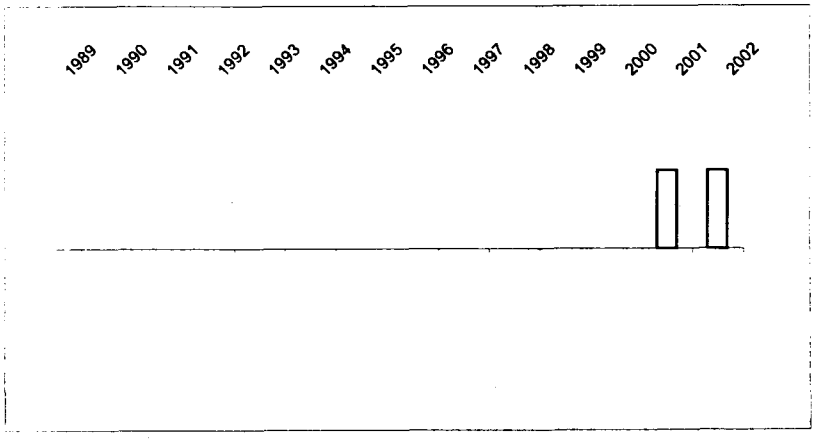


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

56. WIELINGEN Zwin

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	22.3			
Organische stof	%	1.33			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.150	0.162	<	
Cu	mg/kg	4.7	5.7	<	
Ni	mg/kg	8.3	9.0	<	
Pb	mg/kg	11.0	12.6	<	
Zn	mg/kg	34	40	<	
Cr	mg/kg	22.0	23.3	<	
As	mg/kg	6.2	7.3	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	36.0	36.0	<	
B(a)A	µg/kg	20.0	20.0	<	
BghiPe	µg/kg	24.0	24.0	<	
B(a)P	µg/kg	23.0	23.0	<	
Fen	µg/kg	24.0	24.0	<	
IP	µg/kg	28.0	28.0	<	
Ant	µg/kg	5.0	5.0	<	
B(k)F	µg/kg	16.0	16.0	<	
Chr	µg/kg	26.0	26.0	<	
Flu	µg/kg	44.0	44.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	7.7	38.5	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

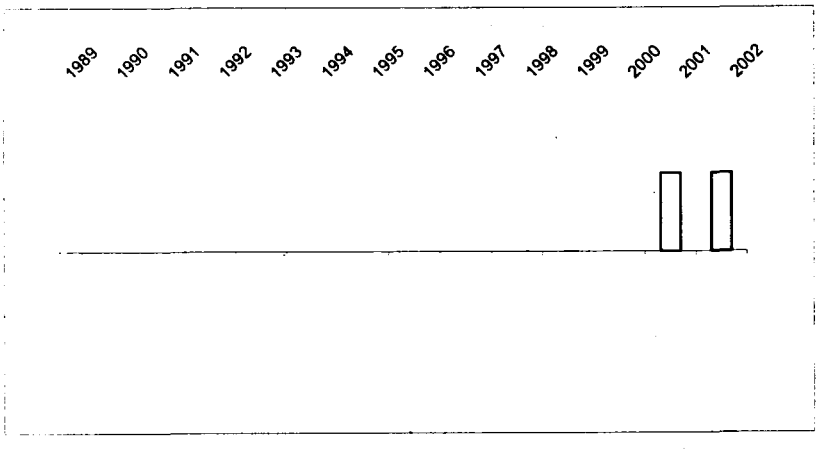


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

57. WIELINGEN Cadzand Bad

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	7.3			
Organische stof	%	0.93			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.080	0.106	<	
Cu	mg/kg	3.7	6.5	<	
Ni	mg/kg	6.4	12.9	<	
Pb	mg/kg	10.0	14.3	<	
Zn	mg/kg	28	52	<	
Cr	mg/kg	18.0	27.9	<	
As	mg/kg	6.8	10.5	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	20.0	20.0	<	
B(a)A	µg/kg	7.0	7.0	<	
BghiPe	µg/kg	11.0	11.0	<	
B(a)P	µg/kg	9.0	9.0	<	
Fen	µg/kg	14.0	14.0	<	
IP	µg/kg	15.0	15.0	<	
Ant	µg/kg	3.0	3.0	<	
B(k)F	µg/kg	7.0	7.0	<	
Chr	µg/kg	10.0	10.0	<	
Flu	µg/kg	19.0	19.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	59.0	295.0	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

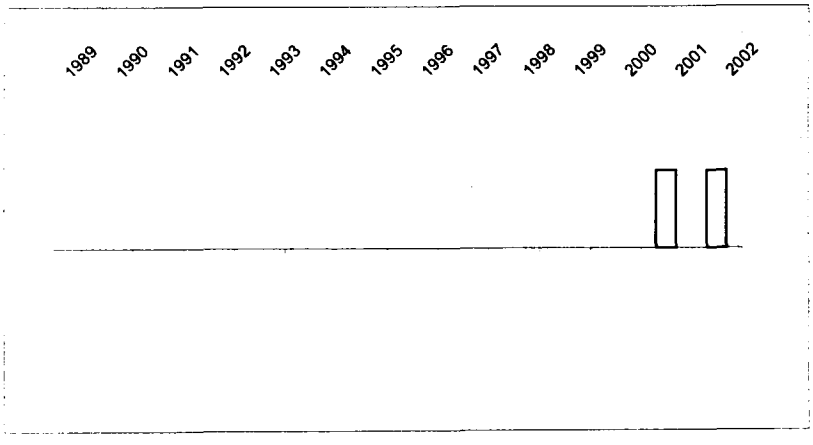


EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

58. WIELINGEN Zwarte Polder

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	10.6			
Organische stof	%	0.52			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.340	0.429	<	
Cu	mg/kg	4.7	7.5	<	
Ni	mg/kg	8.2	13.9	<	
Pb	mg/kg	12.0	16.3	<	
Zn	mg/kg	33	54	<	
Cr	mg/kg	22.0	30.9	<	
As	mg/kg	6.7	9.7	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	20.0	20.0	<	
B(a)A	µg/kg	11.0	11.0	<	
BghiPe	µg/kg	15.0	15.0	<	
B(a)P	µg/kg	14.0	14.0	<	
Fen	µg/kg	22.0	22.0	<	
IP	µg/kg	19.0	19.0	<	
Ant	µg/kg	5.0	5.0	<	
B(k)F	µg/kg	10.0	10.0	<	
Chr	µg/kg	15.0	15.0	<	
Flu	µg/kg	30.0	30.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05	-	<	
		<0.05			
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	78.0	390.0	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**

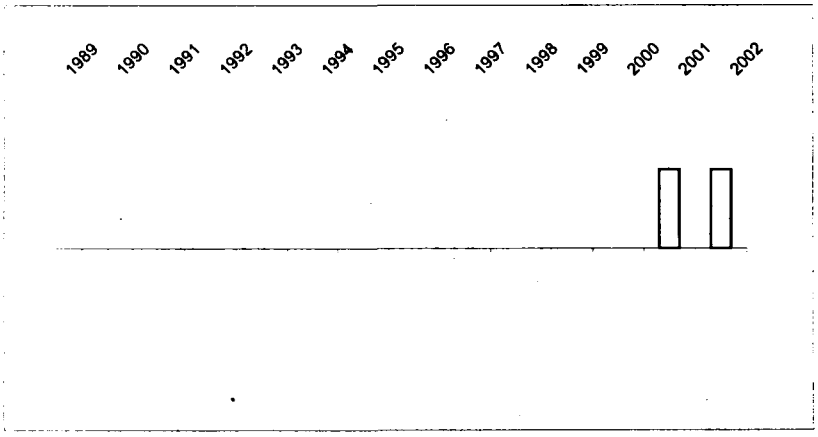


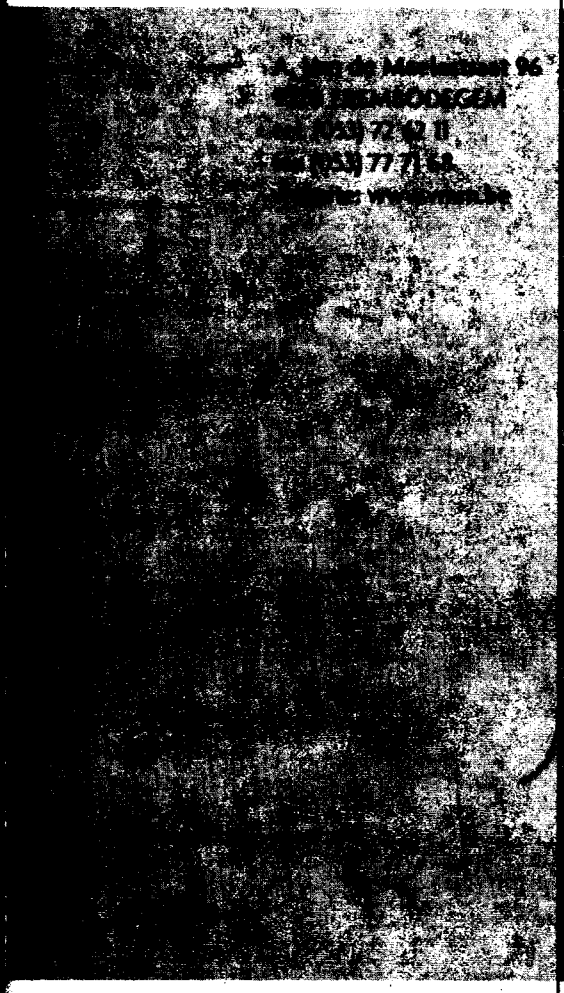
EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 15 (uniforme gehaltetoets)

59. WIELINGEN Kruishoofd

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	17.2			
Organische stof	%	1.07			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.910	1.049	<	
Cu	mg/kg	4.1	5.6	<	
Ni	mg/kg	13.0	16.7	<	
Pb	mg/kg	12.0	14.7	<	
Zn	mg/kg	33	44	<	
Cr	mg/kg	20.0	23.7	<	
As	mg/kg	7.3	9.3	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	11.0	11.0	<	
B(a)A	µg/kg	12.0	12.0	<	
BghiPe	µg/kg	18.0	18.0	<	
B(a)P	µg/kg	18.0	18.0	<	
Fen	µg/kg	19.0	19.0	<	
IP	µg/kg	23.0	23.0	<	
Ant	µg/kg	5.0	5.0	<	
B(k)F	µg/kg	11.0	11.0	<	
Chr	µg/kg	16.0	16.0	<	
Flu	µg/kg	29.0	29.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 <0.05 <0.05	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH c	µg/kg	<0.05 <0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05	-	<	
Minerale olie	mg/kg	71.0	355.0	<	

Beoordeling : **verspreiding toegestaan**





VMM
Vlaamse Milieumaatschappij